

RESOLUÇÃO Nº 013/2023-CEPE, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2023.

Aprova a alteração do Projeto Político-Pedagógico do curso de Zootecnia, do *campus* de Marechal Cândido Rondon.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (Unioeste), em reunião extraordinária realizada no dia 28 de fevereiro de 2023,

Considerando o contido no Protocolo nº 19.556.430-2, de 03 de outubro de 2022.

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar, conforme o anexo desta resolução, a alteração do Projeto Político-Pedagógico do curso de Zootecnia, do Centro de Ciências Agrárias - CCA, do *campus* de Marechal Cândido Rondon, aprovado pela Resolução nº 255/2018-CEPE, com implantação gradativa a partir do ano letivo de 2023.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cascavel, 28 de fevereiro de 2023.

GILMAR RIBEIRO DE MELLO
Presidente do Conselho de Ensino,
Pesquisa e Extensão em exercício

I - IDENTIFICAÇÃO

CURSO: ZOOTECNIA	
CAMPUS: MARECHAL CÂNDIDO RONDON	
CENTRO: CCA	
NÚMERO DE VAGAS: 40	TURNO: INTEGRAL
LOCAL DE OFERTA: CAMPUS DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON	
CARGA-HORÁRIA EM HORAS: 4874 HORAS	
MODALIDADE DE OFERTA	<input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL
	<input type="checkbox"/> À DISTÂNCIA
GRAU DE CURSO	<input checked="" type="checkbox"/> BACHARELADO
	<input type="checkbox"/> LICENCIATURA
	<input type="checkbox"/> TECNOLÓGICO
INTEGRALIZAÇÃO	Tempo mínimo: 05 anos
	Tempo máximo: 08 anos
COM ÊNFASE EM:	VAGAS:
COM HABILITAÇÃO EM:	VAGAS:
ANO DE IMPLANTAÇÃO: ano letivo de 2023	

II – LEGISLAÇÃO

DE AUTORIZAÇÃO E CRIAÇÃO DO CURSO (Resoluções COU/CEPE, Parecer CEE/PR, Resolução SETI e Decreto).
- RESOLUÇÃO nº 31/97 – COU: aprovação da carta-consulta para criação e implantação do Curso de Zootecnia;
- HOMOLOGAÇÃO DE FUNCIONAMENTO: Parecer Ofício n.º 349/98 – CES/GAB/SETI, via Resolução n.º 35/98-SETI, publicado no Diário Oficial do Estado n.º 5348 de 05/10/1998;
- RESOLUÇÃO nº 11/99 – COU de 24/06/1999: autoriza a implantação das Coordenadorias Especiais.
- AUTORIZAÇÃO: Decreto 3747/01 do Governo do Estado do Paraná, de 20/03/2001, via Folha de Despacho Protocolo 3.725.124-0/SETI.
DE RECONHECIMENTO E RENOVAÇÃO DE RECONHECIMENTO DO CURSO DECRETO Nº 1717 DE 13/08/2003. DECRETO Nº 2243 DE 21/08/2015. Parecer CEE/CES nº 75/20 – Pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso de Graduação em Zootecnia-Bacharelado da Unioeste, ofertado no <i>campus</i> de Marechal Cândido Rondon.
BÁSICA (Resolução e Parecer do CNE, do CEE e da Unioeste, as DCN's do curso e Legislação que regulamenta a profissão, quando for o caso).
RESOLUÇÃO Nº 4 DE 02/02/2006 – CNE – Aprova as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso Zootecnia e dá outras providências.
LEGISLAÇÃO UNIOESTE
a. Regimento Geral da Unioeste;

- b. Resolução 194/2021-CEPE, que aprova Regulamento de Elaboração e Alteração de Projeto Político-Pedagógico de Curso de Graduação na Unioeste, alterada pela Resolução nº 098/2022-CEPE, referente ao percentual de carga horária das Atividades Acadêmicas Complementares;
- c. Resolução 095/2016-CEPE, que aprova os turnos de oferta, o horário de funcionamento, a duração da aula e define o trabalho discente efetivo nos cursos de Graduação da Unioeste;
- d. Resolução 138/2014-CEPE, aprova as diretrizes para o ensino de graduação da Unioeste;
- e. Resolução 097/2016-CEPE, que aprova o regulamento da oferta de disciplinas nos cursos de graduação da Unioeste e a resolução 106/2022-CEPE que aprova o regulamento do programa de ocupação de vagas ociosas nos cursos de graduação da Unioeste-PROVOU;
- f. Resolução 098/2016-CEPE, que aprova o regulamento para a oferta de atividades na modalidade de educação à distância nos cursos presenciais de graduação da Unioeste;
- g. Resolução 250/2021-CEPE, Regulamento Geral de Estágio Supervisionado dos Cursos de Graduação;
- h. Resolução 304/2004-CEPE, Regulamento Geral de Trabalho de Conclusão de Curso, alterada pela resolução 127/2010-CEPE;
- i. Resolução 099/2016-CEPE, que aprova o regulamento de Atividades Acadêmicas Complementares;
- j. Resolução 034/2000-COU, critérios para elaboração e a determinação do índice de Atividade de Centro, alterada pela resolução 179/2013-COU.
- k. Resolução 317/2011-CEPE, institui o Núcleo Docente Estruturante (NDE), nos cursos de graduação;
- l. Resolução 093/2016-CEPE, que Regulamenta o Sistema de Gestão Acadêmica – Academus, dos cursos de graduação da Unioeste;
- m. Resolução 098/2016-CEPE, que aprova o regulamento para a oferta de atividades na modalidade de educação à distância nos cursos presenciais de graduação da Universidade Estadual do Oeste do Paraná;
- n. Resolução 101/2016-CEPE, que aprova o Regulamento de Avaliação da Aprendizagem, Segunda Chamada de Avaliação e Revisão de Avaliação;
- o. Resolução 100/2016-CEPE, que aprova o Regulamento do Aproveitamento de Estudos e de Equivalência de Disciplinas nos Cursos de Graduação, na Unioeste;
- p. Resolução 209/2016-CEPE, que aprova o Regulamento do Programa Institucional de Ações Relativas as Pessoas com Necessidades Especiais da Unioeste.
- q. Resolução 085/2021-CEPE, que aprova o Regulamento das Atividades Acadêmicas de Extensão na forma de componentes curriculares para os cursos de Graduação, na modalidade presencial e a distância, da Unioeste.
- r. Resolução 142/2022-CEPE, de 18 de agosto de 2022, que regulamenta a carga horária total máxima dos Projetos Políticos-Pedagógicos dos cursos de graduação presenciais da Unioeste.

LEGISLAÇÃO DO MEC – DCNS (BACHARELADO) e CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO - CEE

- a) Lei de Diretrizes e Bases nº 9394/96;
- b) Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004 – Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES e dá outras providências;
- c) Deliberação CEE/PR nº 03/2021, dispõe sobre a oferta de carga horária de atividades educacionais a distância em cursos de graduação presenciais de Instituições de Educação Superior – IES pertencentes ao Sistema Estadual de Ensino;
- d) Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso;
- e) Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 – Estabelece as Diretrizes para a Extensão da Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação – PNE 2014-2024 e dá outras providências.
- f) Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Indígena (Lei nº 11.645 de 10/03/2008; Resolução CNE/CP Nº 01 de 17 de junho de 2004);
- g) Resolução CNE/CES nº 3/2007 e Parecer CNE/CES nº 261/2007 que dispõe sobre procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora-aula, e dá outras providências;
- h) Resolução CNE/CES nº 02/2007 Carga-horária mínima, em horas para Bacharelados (Graduação, Presencial). Tempo de integralização;
- i) Resolução CNE/CES nº 04/2009 Carga horária mínima, em horas para Bacharelados (Área de Saúde, Presencial);
- j) Decreto nº 5.296/2004, estabelece condições de acesso para pessoas com deficiência e/ou mobilidade reduzida, com prazo de implantação das condições até dezembro de 2008; Regulamenta as Leis 10.048, de 8 de novembro de 2000, que dá prioridade de atendimento às pessoas que especifica, e 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, e dá outras providências;
- k) Lei nº 13.146 de 06 de julho de 2015 que Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência);
- l) Disciplina de Libras, Decreto nº 5.626/2005, que regulamenta a Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – Libras, e o art. 18 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000;
- m) Resolução CNS nº 466/2012 que aprova as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos;
- n) Portaria Normativa nº 11, de 20 de junho de 2017 – Estabelece as normas para o credenciamento de instituições e a oferta de cursos superiores a distância, em conformidade com o Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017;
- o) Portaria Normativa nº 21, de 21 de dezembro de 2017 – Dispõe sobre o sistema e-MEC, sistema eletrônico de fluxo de trabalho e gerenciamento de informações relativas aos processos de regulação, avaliação e supervisão da educação superior no sistema federal de educação, e o Cadastro Nacional de Cursos e Instituições de

Educação Superior e Cadastro e-MEC;

p) Portaria Normativa nº 22, de 21 de dezembro de 2017 – Dispõe sobre os procedimentos de supervisão e monitoramento de instituições de educação superior e de cursos superiores de graduação e pós-graduação *lato sensu*, nas modalidades presencial e a distância, integrantes do sistema federal de ensino.

q) Portaria Normativa nº 23, de 21 de dezembro de 2017 – Dispõe sobre o fluxo dos processos de credenciamento e reconhecimentos de instituições de educação superior e de autorização, reconhecimento e renovação de reconhecimento de cursos superiores, bem como seus aditamentos;

r) Deliberação nº 02/2009 – CEE estabelece normas para a organização e a realização de Estágio obrigatório e não obrigatório na Educação Superior;

s) Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999 e Decreto nº 4.281 de 25 de junho de 2002. Resolução CNE/CES nº 2 de 15 de junho de 2012, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental, Lei Estadual 17.505 de 11 de janeiro de 2013 que institui a política Estadual de Educação Ambiental e o Sistema de Educação Ambiental e adota outras providências. Deliberação nº 04/2013-CEE estabelece normas para a Educação Ambiental no Sistema Estadual de Ensino do Paraná, com fundamento na Lei Federal nº 9.795/1999, Lei Estadual nº 17.505/2013 e Resolução CNE/CP nº 02/2012;

t) Parecer nº 8 de 6 de março de 2012 – CNE/CP. Resolução nº 1 de 30 de maio de 2012 – CNE/CP - Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação em Direitos Humanos; u) Lei nº 12.764 de 27 de dezembro de 2012 – Institui a Proteção do Direito da Pessoa com Transtorno do Espectro Autista;

v) Lei nº 13.185 de 6 de novembro de 2015 – Institui o Programa de Combate à Intimidação Sistemática (Bullying);

w) Lei nº 10.224, de 15 de maio de 2001, introduziu no Código Penal a tipificação do crime de assédio sexual;

x) Lei nº 12.250, de 9 de fevereiro de 2006 – Veda o assédio moral no âmbito da administração pública estadual direta, indireta e fundações públicas;

y) Deliberação CEE n.º 02/2016 – Dispõe sobre as Normas para a Modalidade Educação Especial no Sistema Estadual de Ensino do Paraná;

z) Decreto nº 9057, de 25 de maio de 2017. Regulamenta o art. 80 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Oferta de até 20% da carga horária total do curso na modalidade a distância nos cursos presenciais e reconhecidos. Resolução nº 098/2016-CEPE, de 30 de junho de 2016. Aprova o regulamento para a oferta de atividades na modalidade de educação à distância nos cursos presenciais de graduação da Universidade Estadual do Oeste do Paraná;

aa) Deliberação CEE/PR nº 06/2020, fixa normas para as Instituições de Educação Superior mantidas pelo Poder Público Estadual e Municipal do Estado do Paraná e Dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação das instituições e de seus cursos.

III – ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

JUSTIFICATIVA:

A adequação do Projeto Político Pedagógico se faz necessária devido as constantes inovações tecnológicas observadas no âmbito da Zootecnia, bem como para atender as novas legislações, como a Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e a Resolução nº 085/2021 – CEPE. Desta forma, o PPP proposto para ser implementado no ano letivo de 2023 contemplará a curricularização da extensão na forma de cargas horárias parciais em disciplinas, projetos e disciplinas específicas na área de extensão. Novas disciplinas contemplarão o uso de tecnologias e técnicas para supervisão e análise em tempo real da saúde, nutrição, comportamento e ambiência visando os índices produtivos, reprodutivos e de bem-estar animal de forma automática, contínua e não invasiva. As Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena, nos termos da Lei nº 9.394/96, com redação dada pelas Leis nº 10.639/2003 e nº 11.645/2008, Deliberação CEE/PR nº 04/06, e da Resolução CNE/CP nº 1/2004, fundamentada no Parecer CNE/CP nº 3/2004, são atendidas na disciplina de Sociologia Rural e Ambiental. As condições de acessibilidade para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, conforme disposto na CF/88, art. 205, 206 e 208, na NBR 9050/2004, da ABNT, nas Leis nº 10.048/2000, nº 10.098/2000, nos Decretos nº 5.296/2004, nº 6.949/2009, nº 7.611/2011 e na Portaria nº 3.284/2003 são atendidas parcialmente. A estrutura física do *Campus* conta com dois elevadores permitindo acesso as salas de aula do curso e biblioteca, rampas de acesso aos auditórios, espaços de convivência, restaurante universitário e instalações sanitárias. Quando da necessidade, adequações quanto ao acesso a sala de professor foram realizadas. Com relação a Deliberação CEE/PR nº 02/2016 quanto as normas para a modalidade de Educação Especial no Sistema Estadual de Ensino do Paraná: acessibilidade pedagógica e atitudinal e com relação a Proteção dos Direitos da Pessoa com Transtorno do espectro Autista (Lei nº 12.764 de 27 de dezembro de 2012). A abordagem de conteúdos e materiais didáticos adaptados à pessoa com necessidades especiais é realizada por meio do Programa de Educação Especial – PEE da Unioeste, que auxilia a coordenação de curso e atende pessoas com deficiência no acompanhamento e permanência no curso. O Programa realiza reuniões periódicas com a coordenação do curso bem como os professores de disciplinas com acadêmicos atendidos pelo PEE para orientações e esclarecimentos quanto as metodologias a serem adotadas em aula. A disciplina de Libras será ofertada como disciplina optativa, conforme Decreto nº 5.626/2005, conforme disponibilidade de profissional habilitado pela Unioeste. As Políticas de Educação Ambiental, Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999 e Decreto nº 4.281, de 25 de junho de 2022. Deliberação CEE/PR nº 4, de 12 de novembro de 2013 quanto as normas estaduais para a Educação Ambiental no Sistema Estadual de Ensino do Paraná, com fundamento na Lei Federal nº 9.795/1999, Lei Estadual nº 17.505/2013 e Resolução CNE/CP nº 02/2012, são atendidas pela oferta de Ecologia e Gestão

Ambiental. As Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação em Direitos Humanos (Parecer CNE/PN n° 8, de 06 de março de 2012; Resolução CNE/CP n° 1, de 30 de maio de 2012, Deliberação n° 02/2015-CEE/PR) são atendidas pela oferta da disciplina de Sociologia Rural e Ambiental.

A Resolução CNS n° 466 de 12 de dezembro de 2012, aprova as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos e a Resolução 147/2020-CEPE de 26 de novembro de 2020, aprova o Regimento Interno do Comitê de Ética no Uso de Animais da Unioeste e a Resolução 255/2019-CEPE de 28 de novembro de 2019, aprova a criação do Comitê de Ética no Uso de Animais de Produção e o respectivo regimento. Os projetos de ensino, pesquisa e extensão são previamente aprovados pelos respectivos comitês buscando o atendimento das normas vigentes.

A Resolução 098/2016-CEPE, permite a oferta de disciplinas em forma de atividades educacionais a distância (EAD), contemplando até 20% da carga-horária teórica total do curso, excluídas as horas destinadas as atividades acadêmicas complementares. Toda a carga-horária em módulo EAD será ofertada dentro do limite das horas semanais, adequado ao turno integral do Curso de Zootecnia, respeitando o horário de aulas estabelecido pelo Campus e o quadro de horários do ano letivo em curso aprovado pelo Colegiado do Curso de Zootecnia. Anterior a oferta de conteúdos em módulo EAD de forma síncrona será confirmado a possibilidade de que todos os acadêmicos possam acompanhar as atividades.

Considerando o período pandêmico durante os anos 2020-2021 e que os alunos ingressantes vinculados a este PPP cumpriram parte do ensino médio na modalidade remota, as ementas das disciplinas de física, cálculo básico e cálculo diferencial e integral foram ajustadas incluindo revisões dos conteúdos no intuito de nivelamento do conhecimento. Visando a melhoria dos índices de formação, com redução da retenção/reprovações e evasão, o Curso de Zootecnia tem buscado alternativas como a realização de Workshops junto ao Centro afeto, envolvendo todos os professores para levantamento e discussão de pontos importantes como relação professor-aluno, aulas práticas, metodologias de ensino, entre outros. Este PPP prevê a disciplina de Práticas Zootécnicas, com carga horária de 68 horas, que ficará sob responsabilidade do Coordenador do Curso em exercício na tratativa de incentivar os discentes ingressantes, demonstrando as diversas áreas de atuação do profissional da Zootecnia. O Colegiado de Zootecnia tem implementado atividades complementares para incentivar e mostrar as oportunidades de trabalhos que a profissão tem proporcionado, com palestras técnicas, encontros com egressos e suas trajetórias acadêmicas, oficinas de aprendizagem com psicólogos da Instituição, entre outros. Além disso, esse PPP busca a interdisciplinaridade facilitando o aprendizado e a percepção de aplicação prática dos conteúdos teóricos abordados em disciplinas de formação básica.

HISTÓRICO:

O Curso de Zootecnia da Unioeste, *Campus* de Marechal Cândido Rondon, iniciou suas atividades em 1999, com a primeira turma sendo formada em 2003. No ano de 2005, novo plano político pedagógico foi formulado visando a formação de um

profissional apto a atuar em um mundo em constante transformação, dotando-o não só de conhecimentos científicos e tecnológicos no campo de Zootecnia, mas também de uma visão crítica global da conjuntura econômica, social, política, ambiental e cultural. A primeira reformulação teve como balizadores as diretrizes curriculares nacionais do Curso de Graduação em Zootecnia e o regulamento de reformulação de projetos políticos pedagógicos da Unioeste (Resolução 0177/2002-CEPE). Também contribuíram para as discussões, numa fase preparatória, representantes da Pró-Reitoria de Graduação da Unioeste, representantes de Entidades de Classe dos Zootecnistas e representantes da comunidade externa (Empresas Privadas e Públicas ligadas a Zootecnia, Cooperativas, Zootecnistas, entre outros). Sendo assim, a Resolução 330/2005-CEPE, de 03 de outubro de 2005, aprovou o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Graduação em Zootecnia. A primeira renovação do Reconhecimento do Curso foi realizada em 2010, Decreto do Governo do Estado do Paraná nº 6683, pelo prazo de 5 anos, com carga horária de 5.360 horas. Em 2011, houve alteração do Anexo I da Resolução 330/2005-CEPE, especificamente para a disciplina de química do 1º ano, com redução da carga horária de 136 h para 102 h, distribuídas em 51h de aulas teóricas e 51h de aulas práticas, Resolução 267/2011-CEPE, de 24 de novembro de 2011. Em 2014, foi criado o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Zootecnia (NDE-Zootecnia), Portaria 50/2014-CCA, de 09 de julho de 2014 em conformidade com a Resolução 317/2011-CEPE, que institui o Núcleo Docente Estruturante dos Cursos de Graduação. Em 2018, houve nova alteração do Plano Político Pedagógico do Curso de Zootecnia, Resolução 255/2018-CEPE, contemplando a semestralização das disciplinas bem como a atualização destas frente as demandas do mercado. No momento, o NDE e o Colegiado de Zootecnia alteram o PPP visando a modernização da matriz curricular do curso, tornando-a condizente com a evolução geral da agropecuária no país e no mundo.

CONCEPÇÃO, FINALIDADES E OBJETIVOS:

O Projeto Político-Pedagógico do Curso de Zootecnia prevê o progresso social e a competência científica e tecnológica; permite ao profissional a atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais ambientais e culturais, com visão ética e humanística em atendimento à sociedade. O Projeto Político-Pedagógico deve estabelecer ações pedagógicas com base no desenvolvimento de condutas e de atitudes com responsabilidade técnica e social, tendo como princípios o respeito à fauna e flora, a conservação e a recuperação da qualidade do solo, do ar e da água; o uso tecnológico racional, integrado e sustentável do ambiente, todas as ações ambientais além do atendimento às expectativas humanas e sociais no exercício das atividades profissionais. O curso de Zootecnia, em seu Projeto Político-Pedagógico, buscando atender as Diretrizes Curriculares Nacionais do Ministério da Educação, Conselho Nacional de Educação, Câmara de Educação Superior, bem como as Diretrizes para o Ensino de Graduação da Unioeste, tem sua estrutura curricular adequada às exigências dos núcleos de conteúdos básicos, profissionais essenciais

e profissionais específicos. Desta forma, é característica do Curso de Zootecnia da Unioeste uma formação ampla e inserida na realidade atual do agronegócio regional, estadual e brasileiro. Os estágios de vivência e profissionalizante abrangem o segundo e quinto ano da estrutura curricular do curso. A realização dos estágios possibilita ao acadêmico uma atividade de formação complementar supervisionada por membros do corpo docente da instituição. Os estágios além de assegurar o contato do acadêmico com situações, contextos e instituições, permitem o aperfeiçoamento profissional atendendo as diretrizes curriculares do Curso. O PPP do Curso de Zootecnia Unioeste contempla atividades complementares ao longo do curso, bem como a possibilidade de realização de estágios extracurriculares, possibilitando ao acadêmico uma formação diferenciada, estando de acordo com as diretrizes curriculares do curso.

PERFIL DO PROFISSIONAL – FORMAÇÃO GERAL E ESPECÍFICA:

O Zootecnista graduado nesta IES será capaz de solucionar problemas da profissão com postura ética face ao exercício dessa ocupação. O Curso de Zootecnia forma profissionais com conhecimentos técnicos necessários nas áreas que constituem a base de sustentação do curso contemplando os campos do saber de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais (Morfologia e Fisiologia Animal, Higiene e Profilaxia Animal, Ciências Exatas e Aplicadas, Ciências Ambientais, Ciências Agrônômicas, Ciências Econômicas e Sociais, Genética, Melhoramento e Reprodução Animal, Nutrição e Alimentação, Produção Animal e Industrialização). Para enfrentar os desafios do mercado de trabalho é imprescindível formar profissionais que possuam conhecimentos teóricos e práticos, sejam proativos e, sobretudo, que desempenhem suas funções com responsabilidade e ética. Esta IES procura desenvolver nos graduandos a responsabilidade em promover uma agropecuária sustentável, a versatilidade para o trabalho em propriedades com diferentes níveis de recursos tecnológicos e escalas de produção, a criatividade para encontrar soluções inovadoras, mesmo quando as condições físico-produtivas sejam adversas, aplicando tecnologias de baixo custo e a consciência da necessidade de constante atualização profissional.

METODOLOGIA:

A metodologia de ensino-aprendizagem é composta de aulas teóricas-expositivas, aulas práticas em laboratórios didáticos especializados e nos setores de produção (animal e vegetal) pertencentes ao Núcleo de Estações Experimentais, bem como visitas técnicas em propriedades rurais, empresas do setor agropecuário, cooperativas agrícolas e associações de criadores. Nas aulas teóricas, são apresentados conceitos, exemplos práticos, estudos de casos, exercícios e estudo dirigido. Nas aulas práticas, os alunos vivenciam os conceitos teóricos adquiridos, identificando problemas e propondo soluções. As atividades curriculares de extensão serão desenvolvidas de maneira interdisciplinar envolvendo a comunidade externa em dias de campo, cursos, palestras, oficinas e notas técnicas. Outra possibilidade metodológica é o ensino na modalidade a distância (EAD), contabilizando no máximo 20% da carga horária teórica total do curso, utilizando ferramentas e plataformas digitais conforme o regulamento específico do curso. Considerando o período pandêmico durante os anos 2020-2021 e que os alunos ingressantes vinculados a este PPP cumpriram parte do ensino médio na modalidade remota, as ementas das disciplinas de física, cálculo básico e cálculo diferencial e integral foram ajustadas incluindo revisões dos conteúdos no intuito de nivelamento do conhecimento. Em função de chamadas de vestibular e programas de ocupação de vagas, o Colegiado do Curso de Zootecnia implementará nas disciplinas do 1º semestre do 1º ano metodologias de ensino visando a recuperação do conteúdo ministrado anterior a matrícula do discente, englobando programas de monitoria com supervisão do docente, disponibilização de listas de exercícios, materiais de apoio e complementares.

AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação do Curso de Zootecnia baseia-se no sistema de avaliação institucional da Unioeste. A avaliação visa identificar o processo de ensino-aprendizado verificando o desempenho acadêmico de forma a garantir a construção do conhecimento por meio de conteúdos teóricos-práticos. Para o acadêmico é atribuído nota que reflete o grau de aprendizado identificando dificuldades e/ou defasagens no processo de ensino-aprendizado, bem como estratégias para recuperação de conteúdo. Os critérios utilizados para avaliação do desempenho do discente segue os estabelecidos na Resolução 028/2003-COU, Art. 105 (Regimento Geral da Unioeste), alterada pela Resolução 069/2004-COU, Resolução 076/2015-COU e Resolução 057/2017-COU. Além dos critérios propostos nos planos de ensino das unidades curriculares do PPP (Anexo II - Resolução 096/2016-CEPE). A segunda chamada de avaliação segue os critérios estabelecidos na Resolução 101/2016-CEPE.

FORMAS DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM:

Os docentes do Curso utilizarão diferentes modalidades de avaliação, tais como provas escritas (descritivas e/ou múltipla escolha), provas práticas, seminários, testes, relatórios, trabalhos, bem como a defesa da monografia, entre outros.

FORMAS E ORGANIZAÇÃO DO PROCESSO DE AUTOAVALIAÇÃO DO CURSO:

A autoavaliação do curso será feita de forma periódica em workshops junto ao Centro afeto bem como nas reuniões do Colegiado do Curso composto por docentes e acadêmicos, detectando pontos fracos e formulando estratégias para correção dos mesmos. Os discentes, representantes de turma, compõem 30% do Colegiado possibilitando a participação direta no processo de autoavaliação do curso.

Ao Núcleo Docente Estruturante (NDE) compete acompanhar, consolidar e atualizar, permanentemente, o processo político-pedagógico do curso, conforme Resolução 317/2011-CEPE. Nesse sentido, possui o papel de garantir uma política de acompanhamento e avaliação da proposta política-pedagógica do curso, a partir das deliberações do Colegiado de Curso, considerando a concepção, a estrutura, a organização e a integralização curricular da formação profissional para os necessários aprofundamentos, qualificação e redirecionamentos (atualização). São elementos do acompanhamento do NDE: os núcleos de fundamentação, as matrizes curriculares, os ementários, os planos de ensino, as metodologias, as estratégias pedagógicas, a avaliação de ensino-aprendizagem e avaliação do curso. O NDE ficará responsável pela formatação de questionários de avaliação mútua (docente e acadêmico) englobando pontos como metodologias de ensino, didática, métodos de avaliação, participação, assiduidade, pontualidade, estrutura física disponível, entre outros.

Além desse sistema de avaliação do curso, cabe destacar o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), do MEC/INEP, criado pela Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004, formado pelo tripé: avaliação das instituições, avaliação dos cursos e avaliação do desempenho dos estudantes (Exame Nacional dos Estudantes – ENADE).

**IV – ESTRUTURA CURRICULAR - CURRÍCULO PLENO
DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS/MATÉRIAS EM DISCIPLINAS**

Área/Matéria	Código	Disciplinas	C/H
1. De Formação Geral			
Forma o perfil nacional, de acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais			
1. MORFOFISIOLOGIA		Anatomia Animal Bioclimatologia Animal Histologia Citologia Embriologia Fisiologia Animal Fisiologia da Digestão	68 51 68 34 34 68 34
2. PROFILAXIA E HIGIENE ZOOTÉCNICA		Higiene e Profilaxia Animal Microbiologia Imunologia Animal Farmacologia Parasitologia Animal	51 68 34 34 51
3. CIÊNCIAS EXATAS APLICADAS		Cálculo Básico Cálculo Diferencial e Integral Física Estatística Básica Estatística Experimental Construções Zootécnicas Desenho Técnico	51 51 51 68 68 51 51
4. CIÊNCIAS DO AMBIENTE		Ecologia e Gestão Ambiental Zoologia	51 51
5. CIÊNCIAS AGRONÔMICAS		Botânica Morfológica Sistemática Vegetal Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos Fertilidade e adubação Fisiologia Vegetal Meteorologia Agrícola Fundamentos de Forragicultura Forragicultura e Pastagem Aplicada Produção de Forragens Conservadas Mecanização Agrícola Culturas Agronômicas de Interesse Zootécnico	51 51 51 68 68 68 51 51 51 68 51

6. CIÊNCIAS ECONÔMICAS E SOCIAIS		Administração da Empresa Agropecuária Economia Rural Comunicação e Extensão Rural Metodologia Científica Sociologia Rural e Ambiental Zootecnia em Ação Zootecnia de Precisão	51 51 68 51 68 51 51
7. GENÉTICA, MELHORAMENTO E REPRODUÇÃO ANIMAL		Genética Básica Teoria Melhoramento Genético Animal Reprodução Animal Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal Melhoramento Genético Animal Aplicado	51 51 68 34 51
8. NUTRIÇÃO, ALIMENTAÇÃO E INDUSTRIALIZAÇÃO		Alimentos e Alimentação Bioquímica Geral Nutrição de Não Ruminantes Nutrição de Ruminantes Química Geral Química Analítica e Orgânica Tecnologia de Produtos de Origem Animal Bromatologia Formulação de Rações Nutrição de Cães e Gatos Tipificação de Carcaças e Qualidade de Carne	68 85 68 68 34 51 68 68 68 34 51
9. PRODUÇÃO ANIMAL		Animais Silvestres Apicultura Meliponicultura Aquicultura Avicultura Bovinocultura de Corte Bovinocultura de Leite Exterior e Julgamento Animal Ovinocultura Caprinocultura Cunicultura Piscicultura Equideocultura Suinocultura Introdução à Zootecnia Práticas Zootécnicas	68 68 34 51 68 68 68 51 51 51 51 68 68 68 68 34 68

		Ambiência Aplicada à Produção Animal	34
		Bubalinocultura	34
		Ética e Legislação Aplicada à Zootecnia	34
		Bem Estar Animal e Comportamento	34
Subtotal			4097
2. De Formação Diferenciada			
Forma o perfil específico de cada curso			
		Disciplinas optativas*	
		Optativa I	34
		Optativa II	34
		Optativa III	34
Subtotal			102
3. Estágio Supervisionado			
		Estágio de Vivência	136
		Estágio Profissionalizante	180
Subtotal			316
4. Trabalho de Conclusão de Curso			
		Introdução a Monografia	51
		Trabalho de Conclusão de Curso	51
Subtotal			102
5. Atividades Acadêmicas Complementares (mínimo de 2%)			
		Atividades Acadêmicas Complementares	145
Subtotal			145
6. Extensão Universitária (mínimo de 10%)			
		Em disciplina ou carga horária parcial de disciplina	375
		Programas, projetos, cursos, eventos e outros	112
Subtotal			487
TOTAL DO CURSO			4874

Observações:

a) Tendo em vista o ingresso do acadêmico no curso durante a vigência do primeiro semestre, de forma tardia, decorrente de outras chamadas do vestibular e do SISU, será realizado um acompanhamento desses acadêmicos nas disciplinas do primeiro semestre do primeiro ano do curso, por meio dos seguintes procedimentos: a. preferência na proposição de projetos de monitoria para os componentes

curriculares do 1º semestre do 1º ano; b. estudos dirigidos aos acadêmicos em contraturno, acompanhados pelo professor da disciplina e disponibilidade do docente para atendimento; c. datas diferenciadas para a realização das avaliações desses acadêmicos; d. acesso aos materiais/conteúdos já trabalhos pelo professor.

b) O trabalho discente efetivo e as atividades acadêmicas extraclasse realizados durante a graduação correspondem a estudos em biblioteca e em laboratório, preparação de seminários, elaboração de trabalhos e relatórios, frequência em monitorias, trabalhos individuais ou em grupo, projetos técnicos e outras atividades similares realizadas na Instituição de Ensino, em atendimento às DCNs (Resolução CNE/CES nº 003/2007 e Parecer CNE/CES nº 261/2007). Regulamento na Unioeste pela Resolução 095/2016-CEPE.

V - DISTRIBUIÇÃO ANUAL DAS DISCIPLINAS

Código	Disciplina	Pré-requisito Código	Carga-horária Horas					Forma de Oferta 1º ou 2º Sem/Anual
			Total	Teórica	Prática	APS	APCC	
1º ano								
1	Botânica Morfológica		51	34	17			1º
2	Citologia		34	17	17			1º
3	Cálculo Básico		51	51	-			1º
4	Física		51	51	-			1º
5	Histologia		68	34	34			1º
6	Introdução a Zootecnia		34	34	-			1º
7	Química Geral		34	34	-			1º
8	Zoologia		51	34	17			1º
9	Práticas Zootécnicas		68	-	68			1º
10	Anatomia Animal		68	34	34			2º
11	Cálculo Diferencial e Integral		51	51	-			2º
12	Ecologia e Gestão Ambiental		51	34	17			2º
13	Embriologia		34	17	17			2º
14	Meliponicultura		34	17	17			2º
15	Microbiologia		68	34	34			2º
16	Química Analítica e Orgânica		51	17	34			2º
17	Imunologia Animal		34	34	-			2º
18	Sistemática Vegetal		51	17	34			2º
Subtotal			884					
2º ano								
19	Animais Silvestres		68	34	34			1º
20	Bioquímica Geral		85	51	34			1º
21	Estatística Básica		68	34	34			1º
22	Fisiologia Animal		68	34	34			1º
23	Fisiologia Vegetal		68	34	34			1º
24	Metodologia Científica		51	51	-			1º
25	Optativa I		34	34	-			1º
26	Higiene e Profilaxia Animal		51	17	34			1º
27	Parasitologia Animal		51	17	34			1º
28	Bromatologia		68	34	34			2º
29	Economia Rural		51	51	-			2º
30	Estatística Experimental		68	34	34			2º
31	Farmacologia		34	17	17			2º
32	Fisiologia da Digestão		34	34	-			2º
33	Genética Básica		51	34	17			2º

34	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	51	34	17				2º
35	Mecanização Agrícola	68	34	34				2º
36	Optativa II	34	34	-				2º
Subtotal		1003						
3º ano								
37	Alimentos e Alimentação	68	34	34			4	1º
38	Desenho Técnico	51	-	51			4	1º
39	Estágio de Vivência	136	34	102			34	anual
40	Fertilidade e Adubação	68	34	34			4	1º
41	Fundamentos de Forragicultura	51	34	17			4	1º
42	Metereologia Agrícola	68	34	34			4	1º
43	Nutrição de Não Ruminantes	68	68	-			-	1º
44	Optativa III	34	34	-			-	1º
45	Reprodução Animal	68	34	34			4	1º
46	Apicultura	68	34	34			4	2º
47	Biotécnicas Aplicadas a Reprodução Animal	34	17	17			4	2º
48	Construções Zootécnicas	51	17	34			4	2º
49	Exterior e Julgamento Animal	51	17	34			4	2º
50	Formulação de Rações	68	34	34			4	2º
51	Forragicultura e Pastagem Aplicada	51	34	17			4	2º
52	Nutrição de Ruminantes	68	68	-			-	2º
53	Teoria do Melhoramento Genético Animal	51	51	-			-	2º
54	Sociologia Rural e Ambiental	68	34	34			12	2º
Subtotal		1122						
4º ano								
55	Aquicultura	51	17	34			9	1º
56	Bioclimatologia Animal	51	34	17			9	1º
57	Bovinocultura de Corte	68	34	34			12	1º
58	Bovinocultura de Leite	68	34	34			12	1º
59	Cunicultura	51	17	34			9	1º
60	Melhoramento Genético Animal Aplicado	51	17	34			9	1º
61	Ovinocultura	51	17	34			9	1º
62	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	68	34	34			12	1º
63	Bubalinocultura	34	17	17			6	1º
64	Nutrição de Cães e Gatos	34	34	-			-	1º
65	Ambiência Aplicada a	34	34	-			-	2º

	Produção Animal							
66	Avicultura		68	34	34		12	2º
67	Caprinocultura		51	17	34		9	2º
68	Equideocultura		68	34	34		12	2º
69	Piscicultura		68	34	34		12	2º
70	Produção de Forragens Conservadas		51	34	17		9	2º
71	Suinocultura		68	34	34		12	2º
72	Administração da Empresa Agropecuária		51	51	-		9	2º
73	Zootecnia em Ação		51	-	51		51	2º
74	Introdução a Monografia		51	51	-		-	2º
	Subtotal		1088					
	5º ano							
75	Tipificação de Carcaça e Qualidade de Carne		51	34	17		-	1º
76	Zootecnia de Precisão		51	17	34		-	1º
77	Bem-estar Animal e Comportamento		34	17	17		-	1º
78	Comunicação e Extensão Rural		68	34	34		68	1º
79	Culturas Agronômicas de Interesse Zootécnico		51	34	17		-	1º
80	Trabalho de Conclusão de Curso	74	51		51		-	1º
81	Ética e Legislação Aplicada a Zootecnia		34	34	-		-	1º
82	Estágio Profissionalizante		180	-	180		-	2º
	Subtotal		520					
	TOTAL DE DISCIPLINAS		4617					
	Atividades Acadêmicas Complementares		145					
	Subtotal		145					
	Extensão Universitária: Em disciplina ou carga horária parcial de disciplina		375					
	Programas, projetos, cursos, eventos e outros		112					
	Subtotal		487					
	TOTAL DO CURSO		4874					

Observações:

- a)** No lugar do CÓDIGO da disciplina utilizar numeração sequencial (a DAA codificará no sistema);
- b)** AP – Atividade ou aula Prática de laboratório e de campo;
- c)** APS - Aula Prática Supervisionada desenvolvida em laboratórios ou espaços que necessitam de supervisão direta do docente para o desenvolvimento da disciplina, não se aplica aos estágios;
- d)** APCC - Prática como Componente Curricular desenvolvida nas licenciaturas como metodologias de ensino explicitadas no Plano de Ensino. Não se aplica na tabela acima a somatória entre carga-horária teórica e prática;
- e)** A distribuição da carga horária das atividades de extensão deve estar assegurada em todas as séries do curso ou concentradas em determinadas séries de acordo com o perfil e processo de formação previsto no PPP do curso. Não se aplica, na tabela acima, a somatória ou subtração da carga horária de extensão em relação à carga-horária teórica e/ou prática das disciplinas, apenas indica-se a carga horária a ser realizada em atividades de extensão.

VI – CARGA-HORÁRIA DO CURSO COM DESDOBRAMENTO DE TURMAS

DISCIPLINA			C/H TEÓRICA			C/H PRÁTICA					TCC ESTÁGIO		C/H Total de Ensino
	Ano	C/H Total	C/H Teórica	*A/D Teórica	Total	C/H Prática	Nº de Grupos	Subtotal	*A/D Prática	Total	Nº de alunos	Total	
	Período	1	2	3	4=2+3	5	6	7=5 x 6	8	9=7+ 8	10	11	
1º ano													
Botânica morfológica	1º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Citologia	1º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85
Cálculo básico	1º	51	51	51	102								102
Física	1º	51	51	51	102								102
Histologia	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Introdução à Zootecnia	1º	34	34	34	68								68
Química geral	1º	34	34	34	68								68
Zoologia	1º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Práticas Zootécnicas	1º	68				68	1	68	68	136			136
Anatomia animal	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Cálculo diferencial e Integral	2º	51	51	51	102								102
Ecologia e gestão ambiental	2º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Embriologia	2º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85

Meliponicultura	2º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85
Microbiologia	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Química analítica e orgânica	2º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Imunologia animal	2º	34	34	34	68								68
Sistemática vegetal	2º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Subtotal		884	544	544	1088	340	23	612	340	952			2040
2º ano													
Animais Silvestres	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Bioquímica geral	1º	85	51	51	102	34	2	68	34	102			204
Estatística básica	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Fisiologia animal	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Fisiologia vegetal	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Metodologia científica	1º	51	51	51	102								102
Optativa I*	1º	34	34	34	68								68
Higiene e profilaxia animal	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Parasitologia Animal	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Bromatologia	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170

Economia rural	2º	51	51	51	102								102
Estatística experimental	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Farmacologia	2º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85
Fisiologia da Digestão	2º	34	34	34	68								68
Genética básica	2º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Gênese, morfologia e classificação dos solos	2º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Mecanização agrícola	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Optativa II*	2º	34	34	34	68								68
Subtotal		1003	612	612	1224	391	26	782	391	1173			2397
3º ano													
Alimentos e alimentação	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Desenho técnico	1º	51				51	2	102	51	153			153
Estágio de Vivência	anual	136	34			102			272		40	1360	1632
Fertilidade e adubação	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Fundamentos de forragicultura	1º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Metereologia agrícola	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170

Nutrição de não ruminantes	1º	68	68	68	136								136
Optativa III*	1º	34	34	34	68								68
Reprodução animal	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Apicultura	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal	2º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85
Construções zootécnicas	2º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Exterior e julgamento animal	2º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Formulação de rações	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Forragicultura e pastagem aplicada	2º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Nutrição de ruminantes	2º	68	68	68	136								136
Teoria do melhoramento genético animal	2º	51	51	51	102								102
Sociologia Rural e Ambiental	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Subtotal		1122	612	578	1156	510	26	816	680	1224	40	1360	4012

4º ano													
Aquicultura	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Bioclimatologia animal	1º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Bovinocultura de corte	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Bovinocultura de leite	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Cunicultura	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Melhoramento genético animal aplicado	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Ovinocultura	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Tecnologia de produtos de origem animal	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Bubalinocultura	1º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85
Nutrição de cães e gatos	1º	34	34	34	68								68
Ambiência aplicada à produção animal	2º	34	34	34	68								68
Avicultura	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Caprinocultura	2º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Equideocultura	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Piscicultura	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Produção de forragens conservadas	2º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119

Suinocultura	2º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Administração da Empresa Agropecuária	2º	51	51	51	102								102
Zootecnia em Ação	2º	51				51	2	102	51	153			153
Introdução a Monografia	2º	51	51	51	102								102
Subtotal		1088	578	578	1156	510	32	1020	510	1530			2686
5º ano													
Tipificação de carcaça e qualidade de carne	1º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Zootecnia de Precisão	1º	51	17	17	34	34	2	68	34	102			136
Bem-estar animal e comportamento	1º	34	17	17	34	17	2	34	17	51			85
Comunicação e Extensão Rural	1º	68	34	34	68	34	2	68	34	102			170
Culturas agrônômicas de interesse zootécnico	1º	51	34	34	68	17	2	34	17	51			119
Trabalho de conclusão de curso	1º	51				51				136	40	850	986
Ética e legislação aplicada à zootecnia	1º	34	34	34	68								68
Estágio Profissionalizante	2º	180				180				136	40	680	816
Subtotal		520	170	170	340	350	10	238	119	629	80	1530	2499
TOTAL		4617	2516	2482	4964	2101	117	3468	2040	5508	120	2890	13634

VII - QUADRO DE EQUIVALÊNCIA DO CURSO

CURRÍCULO EM VIGOR			CURRÍCULO PROPOSTO	
Código	Disciplina	C/H	Disciplina	C/H
	Botânica Morfológica	68	Botânica Morfológica	51
	Citologia	34	Citologia	34
	Cálculo Básico	51	Cálculo Básico	51
	Física	68	Física	51
	Histologia	68	Histologia	68
	Introdução à Zootecnia	34	Introdução à Zootecnia	34
	Química Geral	34	Química Geral	34
	Zoologia	68	Zoologia	51
	Práticas Zootécnicas	34	Práticas Zootécnicas	68
	Anatomia Animal	68	Anatomia Animal	68
	Cálculo Diferencial e Integral	51	Cálculo Diferencial e Integral	51
	Ecologia e Gestão Ambiental	68	Ecologia e Gestão Ambiental	51
	Embriologia	34	Embriologia	34
	Meliponicultura	34	Meliponicultura	34
	Microbiologia	68	Microbiologia	68
	Química Analítica e Orgânica	68	Química Analítica e Orgânica	51
	Imunologia Animal	34	Imunologia Animal	34
	Sistemática Vegetal	68	Sistemática Vegetal	51
	Animais Silvestres	68	Animais Silvestres	68
	Bioquímica Geral	85	Bioquímica Geral	85
	Estatística Básica	68	Estatística Básica	68

Fisiologia Animal I	68	Fisiologia Animal	68
Fisiologia Vegetal	68	Fisiologia Vegetal	68
Metodologia Científica	51	Metodologia Científica	51
Disciplina Optativa I	51	Disciplina Optativa I	34
Higiene e Profilaxia Animal	68	Higiene e Profilaxia Animal	51
Parasitologia Animal	68	Parasitologia Animal	51
Bromatologia	68	Bromatologia	68
Economia Rural	68	Economia Rural	51
Estatística Experimental	68	Estatística Experimental	68
Farmacologia	34	Farmacologia	34
Fisiologia Animal II	68	Fisiologia da Digestão	34
Genética Básica	68	Genética Básica	51
Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	51	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos	51
Mecanização Agrícola	68	Mecanização Agrícola	68
Disciplina Optativa II	51	Disciplina Optativa II	34
Alimentos e Alimentação	68	Alimentos e Alimentação	68
Desenho Técnico	51	Desenho Técnico	51
Estágio Supervisionado	102	Estágio de Vivência	136
Fertilidade e Adubação	68	Fertilidade e Adubação	68
Fundamentos da Forragicultura	51	Fundamentos da Forragicultura	51
Meteorologia Agrícola	85	Meteorologia Agrícola	68
Nutrição de Não Ruminantes	68	Nutrição de Não Ruminantes	68
Disciplina Optativa III	51	Disciplina Optativa III	34
Reprodução Animal	68	Reprodução Animal	68
Apicultura	68	Apicultura	68

Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal	34	Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal	34
Construções Zootécnicas	68	Construções Zootécnicas	51
Exterior e Julgamento Animal	51	Exterior e Julgamento Animal	51
Formulação de Rações	68	Formulação de Rações	68
Forragicultura e Pastagem Aplicada	51	Forragicultura e Pastagem Aplicada	51
Nutrição de Ruminantes	68	Nutrição de Ruminantes	68
Teoria do Melhoramento Genético Animal	68	Teoria do Melhoramento Genético Animal	51
Sociologia Rural e Ambiental	68	Sociologia Rural e Ambiental	68
Aquicultura	51	Aquicultura	51
Bioclimatologia Animal	51	Bioclimatologia Animal	51
Bovinocultura de Corte	68	Bovinocultura de Corte	68
Bovinocultura de Leite	68	Bovinocultura de Leite	68
Cunicultura	51	Cunicultura	51
Melhoramento Genético Animal Aplicado	68	Melhoramento Genético Animal Aplicado	51
Ovinocultura	51	Ovinocultura	51
Tecnologia de Produtos de Origem Animal	68	Tecnologia de Produtos de Origem Animal	68
Bubalinocultura	34	Bubalinocultura	34
Nutrição de Cães e Gatos	34	Nutrição de Cães e Gatos	34
Ambiência Aplicada à Produção Animal	34	Ambiência Aplicada à Produção Animal	34
Avicultura	68	Avicultura	68
Caprinocultura	51	Caprinocultura	51
Equideocultura	68	Equideocultura	68
Piscicultura	68	Piscicultura	68

	Produção de Forragens Conservadas	51		Produção de Forragens Conservadas	51
	Suínocultura	68		Suínocultura	68
	Administração da Empresa Agropecuária	68		Administração da Empresa Agropecuária	51
	-	-		Zootecnia em Ação	51
	-	-		Introdução a Monografia	51
	Tipificação de Carcaça e Qualidade de Carne	51		Tipificação de Carcaça e Qualidade de Carne	51
	-	-		Zootecnia de Precisão	51
	Bem estar animal e comportamento	34		Bem estar animal e comportamento	34
	Comunicação e Extensão Rural	68		Comunicação e Extensão Rural	68
	Culturas agrônômicas de interesse zootécnico	51		Culturas agrônômicas de interesse zootécnico	51
	Trabalho de Conclusão de Curso	51		Trabalho de Conclusão de Curso	51
	Ética e legislação aplicada à zootecnia	34		Ética e legislação aplicada à zootecnia	34
	Estágio Obrigatório	340		Estágio Profissionalizante	180
	Atividades Acadêmicas Complementares	300		Atividades Acadêmicas Complementares	145
				Projeto atividades extensionistas	112
	CARGA HORÁRIA TOTAL PROPOSTA	5.349			4.874

Observações:

1. Disciplina de Tipificação de Carcaça e Qualidade de Carne - 4º ano do currículo em vigor deverá ser ofertada no ano de 2026, uma vez que a disciplina equivalente só será ofertada em 2027.

VIII - PLANO DE IMPLANTAÇÃO

A implantação será de forma gradativa a partir do ano letivo de 2023.

IX - EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

1º ANO				
Disciplina 1: BOTÂNICA MORFOLÓGICA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		
Ementa: Bases estruturais e caracterização organográfica dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares de interesse forrageiro.				

Disciplina 2: CITOLOGIA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	17h	17h		
Ementa: Estudo da estrutura, funções e evolução das células. Componentes químicos das células. Citoesqueleto. Estrutura e transporte pela membrana plasmática. Estrutura e funções das organelas celulares. Célula vegetal. Síntese proteica. Divisão celular e meiose.				

Disciplina 3: CÁLCULO BÁSICO				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			
Ementa: Revisão sobre operações básicas de matemática. Razões, proporções e regra de três. Funções. Interpretação, discussão e análise de gráficos. Álgebra Linear. Aplicações práticas dos conteúdos nas ciências agrárias.				

Disciplina 4: FÍSICA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			
Ementa: Revisão sobre conceitos básicos de física. Mecânica. Termologia. Ondulatória. Eletromagnetismo. Introdução à Física Atômica e Nuclear.				

Disciplina 5: HISTOLOGIA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Estudo das características estruturais e funcionais dos diversos tecidos e sistemas que compõem os organismos dos animais domésticos.

Disciplina 6: INTRODUÇÃO À ZOOTECNIA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			

Ementa: Ciências Agrárias e Zootecnia. Ensino de Zootecnia no Brasil e no mundo. Importância social e econômica da produção animal. Importância da pecuária nacional. Domesticação e conceitos básicos de aclimatação e aclimatamento. Mercado de trabalho e áreas de atuação do profissional do zootecnista.

Disciplina 7: QUÍMICA GERAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			

Ementa: Definição de conceitos de química geral e inorgânica. Aplicabilidade dos conceitos e técnicas de química geral e inorgânica na área de ciências agrárias. Estudo da cinética e do equilíbrio químico. Equilíbrio químico ácido-base.

Disciplina 8: ZOOLOGIA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		

Ementa: Importância e introdução ao estudo da diversidade taxonômica e sistemática de animais invertebrados e vertebrados. Características gerais do Reino Protista e Reino Metazoa englobando origem, evolução e biologia.

Disciplina 9: PRÁTICAS ZOOTÉCNICAS

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h		68h		

Ementa: Introdução as atividades da área zootécnica.

Disciplina 10: ANATOMIA ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Introdução e importância do estudo em anatomia animal. Planos, eixos anatômicos e posição anatômica das estruturas do corpo dos animais. Estudo da

pele, anexos cutâneos e órgão dos sentidos especiais. Anatomia dos sistemas locomotor, cardiovascular, respiratório, endócrino, digestivo, urinário, nervoso e reprodutor feminino e masculino.

Disciplina 11: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			

Ementa: Revisão pré-cálculo. Limites. Continuidade. Derivadas. Técnicas de derivação. Integral indefinida e definida. Técnicas de integração. Aplicações práticas do cálculo diferencial e integral nas ciências agrárias.

Disciplina 12: ECOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		

Ementa: Fundamentos de ecologia. A biosfera e seus componentes. Níveis de organização. Ecossistemas. População e comunidades. Relações ecológicas. Sucessão ecológica. Equilíbrio e estabilidade dos Ecossistemas e a importância da educação ambiental para sua manutenção. Biomas e ecossistemas do Brasil.

Disciplina 13: EMBRIOLOGIA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	17h	17h		

Ementa: Aspectos fundamentais do desenvolvimento do embrião e de seus anexos embrionários: da formação dos gametas à morfologia do embrião nas suas diferentes fases de desenvolvimento.

Disciplina 14: MELIPONICULTURA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	17h	17h		

Ementa: Conservação, criação e exploração econômica de abelhas sem ferrão.

Disciplina 15: MICROBIOLOGIA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Estudo dos principais gêneros de bactérias e fungos de interesse para a área zootécnica. Evidência para a microbiologia dos alimentos, água, solo,

silagem, ração e rúmen. Conhecimento sobre a classificação, morfologia, nutrição, reprodução e controle de bactérias, vírus e fungos.

Disciplina 16: QUÍMICA ANALÍTICA E ORGÂNICA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	17h	34h		
Ementa: Regras de segurança em laboratórios. Aprendizado de técnicas experimentais, manuseio de vidrarias e equipamentos. Soluções e unidades de medida: teoria e experimentação. Definições e aplicações da química analítica. Metodologias experimentais e instrumentações utilizadas em laboratórios de ciências agrárias. Aprendizado de técnicas avançadas de instrumentação analítica. Princípios de química orgânica. Funções orgânicas, teorias, reações e aplicabilidades.				

Disciplina 17: IMUNOLOGIA ANIMAL				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			
Ementa: Princípios básicos de imunologia, imunoprofilaxia em animais de interesse zootécnico, estudo dos componentes do sistema imune e resposta imune contra microrganismos e parasitas.				

Disciplina 18: SISTEMÁTICA VEGETAL				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	17h	34h		
Ementa: Aspectos evolutivos e sistemática das plantas forrageiras. Introdução a botânica e suas respectivas divisões, conceitos e métodos taxinômicos. Sistemas de classificações e nomenclatura botânica. Introdução à sistemática de plantas usadas na forragicultura.				

2º ANO				
Disciplina 19: ANIMAIS SILVESTRES				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		
Ementa: Triagem, manutenção, reintrodução e criação racional de animais silvestres.				

Disciplina 20: BIOQUÍMICA GERAL				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
85h	51h	34h		

Ementa: Carboidratos; lipídeos; aminoácidos; proteínas; enzimologia; Nucleotídeos, bioenergética, metabolismo degradativo dos carboidratos (glicólise e fermentação) e via das pentoses; metabolismo dos triglicerídios; oxidações biológicas (ciclo de Krebs e cadeia respiratória); metabolismo dos aminoácidos e proteínas. Introdução ao laboratório de bioquímica. Caracterização de carboidratos, extração do amido, caracterização de lipídeos, propriedades das proteínas, separação e identificação de aminoácidos com ninhidrina.

Disciplina 21: ESTATÍSTICA BÁSICA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Estatística descritiva. Medidas estatísticas. Correlação e Regressão linear simples. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições estatísticas.

Disciplina 22: FISIOLOGIA ANIMAL				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Homeostase. Equilíbrio hídrico. Fisiologia dos sistemas nervoso, endócrino, cardiovascular e renal. Fisiologia da termorregulação. Equilíbrio ácido-base.

Disciplina 23: FISIOLOGIA VEGETAL				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Relações hídricas, metabolismo (fotossíntese, respiração, translocação de solutos orgânicos e nutrição mineral (absorção e translocação iônica)), crescimento e desenvolvimento vegetal e seus reguladores.

Disciplina 24: METODOLOGIA CIENTÍFICA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			

Ementa: Análise, discussão e aprofundamento das concepções, conceitos,

métodos e instrumentos de análise do conhecimento e de sua produção dentro de uma perspectiva histórica. Busca da superação do conhecimento ao nível do senso comum para o conhecimento científico.

Disciplina 26: HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	17h	34h		

Ementa: Manejo higiênico e profilático em bovinos de corte e leite, suínos, aves, coelhos, equídeos, ovinos, caprinos, peixes e outros animais de interesse zootécnico.

Disciplina 27: PARASITOLOGIA ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	17h	34h		

Ementa: Estudo dos principais parasitas (helmintos, protozoários e artrópodes) de animais de interesse zootécnico e considerações sobre a etiologia, ciclo evolutivo, epidemiologia, quadro clínico, medidas profiláticas e prejuízos econômicos.

Disciplina 28: BROMATOLOGIA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Princípios teóricos e práticos da análise de alimentos por métodos convencionais. Coleta e preparo de amostras para análise. Procedimentos laboratoriais. Determinação de umidade, matéria mineral, lipídeos, proteínas, carboidratos e fibras. Relações da composição dos alimentos e aspectos práticos da nutrição animal. Noções básicas da análise de alimentos por métodos instrumentais espectrométricos e cromatográficos.

Disciplina 29: ECONOMIA RURAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			

Ementa: Economia como ciência social. Microeconomia: teoria do consumidor. Teoria dos preços. Teoria da firma. Estruturas de mercado. Comercialização agrícola. Macroeconomia: políticas macroeconômicas. Demanda agregada. Oferta agregada. Balanço de pagamentos. Comércio internacional.

Disciplina 30: ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		

Ementa: Testes de significância. Elementos da experimentação. Delineamentos experimentais. Análise de variância. Testes de comparação múltipla. Análise de variância da regressão.

Disciplina 31: FARMACOLOGIA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	17h	17h		

Ementa: Princípios gerais da farmacologia e de toxicologia, vias de administração e caracterização dos mecanismos de ação dos medicamentos e dos fenômenos ligados à absorção, distribuição, biotransformações e excreção dos fármacos de uso zootécnico.

Disciplina 32: FISILOGIA DA DIGESTÃO

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			

Ementa: Aspectos gerais da função gastrointestinal. Motilidade gastrointestinal. Secreções gastrointestinais: composição e controle. Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos em monogástricos. Digestão em ruminantes. Particularidades da digestão em aves. Absorção/transporte intestinal de água e eletrólitos. Controle fisiológico da ingestão de alimentos.

Disciplina 33: GENÉTICA BÁSICA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		

Ementa: Material genético – cromossomos de eucariotos. Bases citológicas da herança. Genética Mendeliana. Interações Gênicas, probabilidade e teste de proporções genéticas. Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo. Ligação gênica, crossing-over e mapeamento cromossômico. Bases químicas da herança. Mutação e alelismo múltiplo. Alterações na estrutura dos cromossomos. Variação no número de cromossomos. Herança citoplasmática e efeito materno. Considerações sobre técnicas moleculares - clonagem.

Disciplina 34: GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		
<p>Ementa: Caracterização do solo como recurso natural; Noções básicas de mineralogia e petrologia; Fatores e processos de formação do solo; Propriedades físicas; Propriedades químicas; Perfil do solo; Morfologia do solo; Horizontes diagnósticos (superfície e subsuperfície); Sistema brasileiro de classificação dos solos; Identificação e caracterização dos principais solos brasileiros.</p>				

Disciplina 35: MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	34h	34h		
<p>Ementa: Princípio de funcionamento e manejo de tratores. Funcionamento e regulagem básica de máquinas e implementos agrícolas para o preparo do solo e manejo da cobertura vegetal; distribuição de fertilizantes; pulverização de produtos fitossanitários; semeadoras, plantadoras e transplantadoras; máquinas para colheita de grãos e máquinas para colheita e conservação de forragens.</p>				

3º ANO					
Disciplina 37: ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			4h
<p>Ementa Estudos dos alimentos, valor nutricional, fatores antinutricionais e controle de qualidade. Levantamento da composição química e energética dos alimentos. Classificação dos alimentos. Aditivos utilizados na alimentação animal, princípios e modo de ação. Princípios básicos de seleção econômica de alimentos.</p>					

Disciplina 38: DESENHO TÉCNICO					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h		51h			4h
<p>Ementa: Representação de formas e dimensões. Projeções. Cotagem. Perspectivas. Convenções e normas. Desenho Arquitetônico. Projeto arquitetônico. Desenho Assistido por Computador (CAD). Maquete eletrônica. Modelagem de Informação da Construção (BIM).</p>					

Disciplina 39: ESTÁGIO DE VIVÊNCIA					
Carga-horária	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT

total					
136h	34h	102h			34h
Ementa: Propiciar ao acadêmico a oportunidade de acompanhar as atividades pecuárias e diagnósticos de limitações em propriedades rurais, empresas privadas ou instituições de ensino, pesquisa e extensão. Desenvolver nota técnica, utilizando linguagem coloquial, sobre temas vivenciados no estágio.					

Disciplina 40: FERTILIDADE E ADUBAÇÃO					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			4h
Ementa: Leis da fertilidade do solo; os elementos essenciais às plantas; Amostragem do solo. Acidez e calagem; Uso do gesso agrícola; Disponibilidade dos elementos essenciais no solo; Matéria orgânica; Fertilizantes minerais e fertilizantes orgânicos; Mistura de fertilizantes; Interpretação da análise química de terra e recomendações técnicas (correções e fertilizações).					

Disciplina 41: FUNDAMENTOS DE FORRAGICULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	34h	17h			4h
Ementa: Importância das forrageiras na alimentação animal. Definições, terminologia e conceitos em forragicultura. Histórico da produção de forragens no Brasil e no mundo. Estacionalidade da produção forrageira. Características morfológicas e agronômicas de gramíneas e leguminosas forrageiras. Classificação de espécies forrageiras. Valor nutritivo de plantas forrageiras. Ecossistemas de pastagens no Brasil. Melhoramento de forrageiras tropicais. Fisiologia de plantas forrageiras aplicada ao manejo de pastagens. Lotação, carga animal, pressão de pastejo e divisão de pastagens. Implantação e estabelecimento de pastagens. Espécies forrageiras de estação quente. Espécies forrageiras de estação fria.					

Disciplina 42: METEOROLOGIA AGRÍCOLA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			4h
Ementa: Elementos do clima e instrumentos de medida. Fatores do clima. A atmosfera: composição, estrutura e movimentos. Radiação solar, balanço de radiação e de energia como causa dos processos atmosféricos. A água em sistemas agrícolas. Efeitos adversos do clima nas atividades agrícolas.					

Disciplina 43: NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	68h			
<p>Ementa: Introdução ao estudo da nutrição de animais não ruminantes. Fisiologia digestiva comparada entre animais não ruminantes e importância da microbiota intestinal. Utilização e metabolização da energia e dos nutrientes: água, carboidratos, lipídeos, proteínas, minerais e vitaminas. Inter-relações metabólicas entre nutrientes e aplicabilidade na produção animal. Avaliação de exigências e recomendações nutricionais para animais não-ruminantes.</p>				

Disciplina 45: REPRODUÇÃO ANIMAL					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			4h
<p>Ementa: Estudar os aspectos anátomo-fisiológicos dos aparelhos reprodutores feminino e masculino. Fisiologia e endocrinologia reprodutiva. Puberdade e fotoperiodismo. Ciclos reprodutivos dos animais de interesse zootécnico. Índices reprodutivos. Estudo dos fatores genéticos, nutricionais, sanitários e do meio ambiente que afetam a eficiência reprodutiva dos animais.</p>					

Disciplina 46: APICULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			4h
<p>Ementa: Conservação, criação e exploração econômica de <i>Apis mellifera</i>.</p>					

Disciplina 47: BIOTÉCNICAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
34h	17h	17h			4h
<p>Ementa: Introdução. Tecnologia da ultrassonografia. Tecnologia do sêmen e inseminação artificial. Tecnologia do embrião.</p>					

Disciplina 48: CONSTRUÇÕES ZOOTÉCNICAS					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			4h
<p>Ementa: Materiais e técnicas de construção. Ambiência em arquitetura rural. Instalações zootécnicas para grandes animais e para pequenos animais. Projetos</p>					

de construções zootécnicas.

Disciplina 49: EXTERIOR E JULGAMENTO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			4h
Ementa: Conhecimento das regiões do corpo dos animais de produção, suas mensurações e proporções corporais. Avaliação econômica de apurmos. Identificação de raças de animais de interesse zootécnico. Escrituração zootécnica e confecção de resenha. O papel das associações de criadores no registro genealógico.					

Disciplina 50: FORMULAÇÃO DE RAÇÕES					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			4h
Ementa: Métodos de formulação de rações. Ajuste matemático de uma fórmula de ração. Balanceamento de rações. Balanceamento de ração com o uso de programação linear. Procedimentos de mistura de rações.					

Disciplina 51: FORRAGICULTURA E PASTAGEM APLICADA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	34h	17h			4h
Ementa: Calagem e adubação em áreas de pastagens, conservação de volumosos e capineiras. Estabelecimento de pastagens. Manejo de pastagens. Sistemas de pastejo e dimensionamento de piquetes. Recuperação de pastagens degradadas. Integração Lavoura – Pecuária - Floresta. Pastagens consorciadas e banco de proteína. Pragas e plantas infestantes em pastagens. Produção de sementes de forrageiras. Emissão de gases de efeito estufa nos sistemas de produção à pasto no Brasil.					

Disciplina 52: NUTRIÇÃO DE RUMINANTES				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
68h	68h			
Ementa: Introdução ao estudo da nutrição de ruminantes; aspectos gerais da anatomia e fisiologia digestiva de ruminantes; microbiologia do rúmen; consumo e digestibilidade; digestão e metabolismo de carboidratos; digestão e metabolismo lipídeos; digestão e metabolismo compostos nitrogenados proteicos e não proteicos; metabolismo energético; nutrição mineral; noções sobre exigências nutricionais;				

vitaminas; aditivos; distúrbios metabólicos.

Disciplina 53: TEORIA DO MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			

Ementa: Introdução ao estudo do melhoramento genético. Estudo dos princípios básicos da genética de populações e da genética quantitativa relacionados com o melhoramento animal. Apresentação dos princípios gerais da seleção e dos métodos de avaliação genética. Estudo dos efeitos da consanguinidade, heterose e descrição dos principais tipos de cruzamentos. Descrição das características dos principais métodos de seleção.

Disciplina 54: SOCIOLOGIA RURAL E AMBIENTAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h

Ementa: Teorias representativas do pensamento sociológico; Relações étnico-raciais e direitos humanos; Teoria social, meio ambiente e desenvolvimento sustentável; Agricultura Familiar, Ruralidades; Tecnologia e meio ambiente; Agroecologia; Cooperativismo e Associativismo.

4º ANO
Disciplina 55: AQUICULTURA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			9h

Ementa: Introdução à aquicultura. Características físicas, químicas e biológicas da água em aquicultura. Sistemas de cultivo de moluscos, crustáceos e rãs. Carcinicultura marinha e continental. Fundamentos de malacocultura. Fundamentos de ranicultura. Boas práticas de manejo e técnicas aplicadas à aquicultura. Noções sobre tecnologia do pescado. Legislação aquícola.

Disciplina 56: BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	34h	17h			9h

Ementa: Elementos do clima e seu efeito sobre os mecanismos de transferência de calor, reprodução, nutrição e produção de animais de interesse zootécnico. Índices de conforto térmico como forma de avaliar a temperatura ambiente efetiva. Índices de adaptação do animal a um ambiente específico.

Disciplina 57: BOVINOCULTURA DE CORTE					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h
Ementa: Panorama da bovinocultura de corte brasileira; cadeia produtiva da carne; conceitos dos principais termos usados na bovinocultura de corte; raças; infraestrutura para produção de bovinos de corte; fisiologia do crescimento; fase de cria; estação de monta; interação nutrição reprodução; manejo reprodutivo; manejo sanitário; fase de recria; fase de terminação; sistema de produção em pastagens; sistema de produção em confinamento; avaliação de carcaças bovinas; evolução de rebanho; aspectos da formulação de dietas para bovinos de corte.					

Disciplina 58: BOVINOCULTURA DE LEITE					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h
Ementa: Criação e exploração econômica de bovinos de leite.					

Disciplina 59: CUNICULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			9h
Ementa: Conhecimento sobre raças e suas aptidões, instalações, manejo alimentar, reprodutivo e sanitário, visando uma exploração racional e econômica na cunicultura.					

Disciplina 60: MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL APLICADO					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			9h
Ementa: Aspectos gerais do melhoramento genético das principais espécies domésticas: bovinos de leite e corte, ovinos, suínos e aves. Interpretação de sumários de touros. Uso de informações de marcadores moleculares para a estimação dos valores genéticos.					

Disciplina 61: OVINOCULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			9h

Ementa: Sistemas de manejo, criação sustentável e produção racional de ovinos.

Disciplina 62: TECNOLOGIA DOS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h

Ementa: Composição dos alimentos. Microbiologia dos alimentos. Princípios de conservação dos alimentos. Tecnologia do leite e seus derivados. Tecnologia de carne, de pescado e de ovos.

Disciplina 63: BUBALINOCULTURA

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
34h	17h	17h			6h

Ementa: Panorama da Bubalinocultura no Brasil; Raças; Aspectos nutricionais dos bubalinos; Ambiência para Búfalos; Manejo Sanitário; Manejo reprodutivo; Aspectos sobre produção de leite; Aspectos sobre a produção de carne.

Disciplina 64: NUTRIÇÃO DE CÃES E GATOS

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			

Ementa: Aspectos básicos sobre o sistema digestório de cães e gatos. Comportamento alimentar de cães e gatos. Fisiologia da digestão e absorção em cães e gatos. Princípios nutricionais: proteína, lipídeos, carboidratos, vitaminas, minerais e água. Alimentos para cães e gatos. Programas para perda de peso.

Disciplina 65: AMBIÊNCIA APLICADA À PRODUÇÃO ANIMAL

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			

Ementa: Importância do estudo da ambiência nas instalações para melhoria do ambiente térmico do animal. Acondicionamento térmico das instalações visando garantir o bem-estar e a produção animal. Ambiência na produção de matrizes avícolas, aves de corte e de postura. Ambiência na produção de bovinos de leite. Ambiência na produção de suínos.

Disciplina 66: AVICULTURA

Carga-horária	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
---------------	-------------	-------------	---------	----------	---------

total					
68h	34h	34h			12h
<p>Ementa: Importância econômica e social da Avicultura. Raças e linhagens de maior interesse econômico. Anatomia e fisiologia das aves. Biossegurança, instalação, equipamentos e ambiência avícola. Produção, manejo e alimentação de frangos de corte e poedeiras comerciais. Processamento, produtos e comercialização de frangos de cortes e ovos comerciais. Planejamento de empresas avícolas.</p>					

Disciplina 67: CAPRINOCULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h	17h	34h			9h
<p>Ementa: Sistemas de manejo, criação sustentável e produção racional de caprinos.</p>					

Disciplina 68: EQUIDEOCULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h
<p>Ementa: Conhecimento da indústria equestre e do cavalo. Adestramento, doma e provas equestres. Instalações e gerenciamento de haras. Enfoque nos manejos profiláticos e alimentação, desde o nascimento até as categorias mais exigentes, como as reprodutoras e os animais de esporte que participam de provas no maior grau de dificuldade. O manejo reprodutivo é abordado com maior profundidade, possibilitando a multiplicação dos indivíduos com a máxima eficiência (biotecnias de reprodução).</p>					

Disciplina 69: PISCICULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h
<p>Ementa: Introdução à piscicultura. Espécies potenciais para piscicultura. Anatomia e fisiologia dos peixes teleósteos. Sistemas de cultivo de peixes. Tanques e viveiros de piscicultura. Qualidade de água e solo em piscicultura. Nutrição e alimentação de peixes. Reprodução, larvicultura e alevinagem de peixes. Agroindústria da piscicultura continental. Boas práticas de manejo aplicadas à piscicultura. Sanidade de peixes. Despeca e abate de peixes. Métodos de conservação e comercialização de pescado.</p>					

Disciplina 70: PRODUÇÃO DE FORRAGENS CONSERVADAS					
Carga-horária	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT

total					
51h	34h	17h			9h

Ementa: Histórico da conservação de forragens. Conservação de forragens no Brasil e no mundo. Fatores relacionados a deterioração das forrageiras. Silagem. Bioquímica da silagem. Processo fermentativo. Plantas forrageiras utilizadas para produção de silagem. Etapas da produção de silagem. Maquinários utilizados na produção de silagem. Estabilidade aeróbia em silagem. Aditivos utilizados na ensilagem. Uso da silagem na alimentação animal. Dimensionamento de silos. Princípio da conservação do feno. Etapas do processo de desidratação na planta. Etapas da produção de feno. Maquinários utilizados na produção de feno. Dimensionamento de galpões de armazenamento de feno. Uso de feno na alimentação animal. Produção de pré-secado. Etapas do processo de produção. Maquinários utilizados na produção de pré-secado. Custos de produção de silagem, feno e pré secado.

Disciplina 71: SUINOCULTURA					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			12h

Ementa: Instalar e manejar corretamente uma criação racional de suínos, com o objetivo de obter uma produção economicamente viável.

Disciplina 72: ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA AGROPECUÁRIA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			

Ementa: Conceito de administração rural. As funções administrativas: planejamento, organização, direção e controle. As áreas empresariais nas organizações: financeira, recursos humanos, materiais, produção e marketing. Contabilidade gerencial para as empresas agropecuárias.

Disciplina 73: ZOOTECNIA EM AÇÃO					
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
51h		51h			51h

Ementa: Capacitar e difundir conhecimentos técnicos para os acadêmicos das ciências agrárias, estudantes de nível técnico, produtores rurais, profissionais da área, instituições de pesquisa e extensão e comunidade rural, utilizando materiais produzidos nas disciplinas do quarto ano da matriz curricular do curso.

Disciplina 74: INTRODUÇÃO A MONOGRAFIA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			
<p>Ementa: Escolha e delimitação do tema para elaboração do projeto do trabalho de conclusão do curso, sob orientação de um professor. Estudo das normas para elaboração do trabalho de conclusão de curso. Apresentar e defender o projeto para uma banca avaliadora.</p>				

5º ANO				
Disciplina 75: TIPIFICAÇÃO DE CARÇAÇA E QUALIDADE DE CARNE				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		
<p>Ementa: Principais critérios e métodos de avaliação e tipificação de carcaças e qualidade de carnes e cortes cárneos. Avaliação qualitativa da carne; crescimento animal; medidas na carcaça; estudo do animal vivo e da carcaça; tipificação e classificação de carcaças; avaliação quantitativa pré e pós-abate. Avaliação da morfologia do animal e da carcaça. Avaliação da composição regional e tecidual da carcaça.</p>				

Disciplina 76: ZOOTECNIA DE PRECISÃO				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	17h	34h		
<p>Ementa: Princípios e conceitos de Zootecnia de Precisão; Noções de eletrônica; Zootecnia de Precisão aplicada em rastreamento animal, na saúde e conforto animal, na automação de fazendas, como ferramenta de gestão; fazendas inteligentes; atuação profissional integrada em fazendas de precisão.</p>				

Disciplina 77: BEM-ESTAR ANIMAL E COMPORTAMENTO				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	17h	17h		
<p>Ementa: Introdução ao comportamento animal e suas causas. Filogenia e ontogenia do comportamento; observação, aspectos funcionais e medida do comportamento. Fatores externos que controlam a expressão do comportamento. Conceitos básicos de bem-estar animal. Identificar os limites éticos e biológicos nos sistemas de criação animal. Avaliação e medidas de bem-estar animal. Discussão dos efeitos diretos e indiretos de ações humanas sobre o bem-estar animal.</p>				

Disciplina 78: COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO RURAL
--

Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC	C/H EXT
68h	34h	34h			68h
Ementa: Histórico e conceitos de extensão rural. Metodologias usadas na extensão rural. Comunicação rural. Extensão rural agroecológica. Estudos de caso em extensão rural. Atividades práticas que atendam a diversidade de origens.					

Disciplina 79: CULTURAS AGRONÔMICAS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	34h	17h		
Ementa: Técnicas agronômicas tais como escolha de espécies, semeadura, manejo, condução e colheita das grandes culturas de verão e de inverno destinadas à produção de grãos e forragem para a alimentação animal.				

Disciplina 80: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
51h	51h			
Ementa: Execução do projeto na área de ciências agrárias, atendendo as normas do Regulamento de Trabalho de Conclusão do Curso de Zootecnia vigente, sob orientação de um professor e defesa do trabalho perante banca examinadora.				

Disciplina 81: ÉTICA E LEGILAÇÃO APLICADA À ZOOTECNIA				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
34h	34h			
Ementa: Conceitos de cidadania e ética. Princípios éticos e morais aplicados às atividades profissionais do Zootecnista. Código de ética do Zootecnista. Leis, decretos e resoluções que regem direta e indiretamente a atuação profissional do Zootecnista. O sistema Conselho Federal de Medicina Veterinária e Zootecnia e Regionais, Associação Brasileira de Zootecnia e Sindicatos de Zootecnia.				

Disciplina 82: ESTÁGIO PROFISSIONALIZANTE				
Carga-horária total	C/H teórica	C/H prática	C/H APS	C/H APCC
180h		180h		
Ementa: Estágio em propriedades rurais, empresas e/ou instituições ligadas à atividade agropecuária, sob orientação de um responsável na área de ciências agrárias. Acompanhamento das atividades agropecuárias e diagnóstico dos potenciais e limitações das atividades exercidas, possibilitando ao discente a aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso, visando ampliar sua				

formação profissional.

X - DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PRÁTICA
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS DE LABORATÓRIO, DE SALA OU DE CAMPO (AP):

As atividades práticas do Curso de Zootecnia são fundamentais para a complementação dos conhecimentos teóricos ministrados em sala de aula e compreendem aulas em laboratório e a campo. Visitas técnicas, externas a Universidade, também são realizadas envolvendo produtores modelos, modelos alternativos de criação de animais, fábricas de rações, frigoríficos e abatedouros, empresas da área de nutrição e produção animal.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS (APS)

Não se aplica.

DESCRIÇÃO DAS PRÁTICAS COMO COMPONENTES CURRICULARES (APCC)

Não se aplica.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA (EXT)

A Extensão Universitária visa a integração entre a comunidade acadêmica e a sociedade buscando a articulação dos pilares da educação, ensino, pesquisa e extensão. A curricularização da Extensão será atendida, conforme a Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e a Resolução nº 085/2021 – CEPE, a partir da implementação de atividades de Extensão Universitária, considerando, no mínimo, 10% da carga horária total do Projeto Político Pedagógico, totalizando 478 horas. Considerando o Art 5º da referida Resolução do CEPE, as horas de extensão estão distribuídas em disciplina (Disciplina de Comunicação e Extensão Rural – 68 horas e Disciplina Zootecnia em Ação – 51 horas), em carga horária parcial de disciplinas de formação geral (268 horas) e em projeto de atividades extensionistas (112 horas).

A distribuição da carga horária das atividades de extensão será implementada a partir do 4º período com a participação em projetos de atividades extensionistas e carga parcial em disciplina. A partir do 5º período as horas de extensão curriculares serão distribuídas de forma parcial em disciplinas bem como disciplinas de caráter extensionista. As cargas horárias parciais de disciplinas poderão ser trabalhadas de forma isolada ou interdisciplinar de forma a integrar a matriz curricular. Em conformidade com a Resolução nº 085/2021 – CEPE, a operacionalização das atividades de extensão será descrita no Plano de Ensino, o qual deverá constar, quando de sua existência, a interdisciplinaridade, mencionando as disciplinas envolvidas e os conteúdos a serem abordados. O Plano de Ensino também abordará o cronograma de atividades, metodologias de ensino e formas de avaliação, considerando as atividades descritas a seguir:

Série/Disciplina	Modalidade	Público-alvo	Objetivos	Descrição
2ºano / 2º semestre	Projeto de Atividades Extensionistas	Acadêmicos das Ciências Agrárias, Estudantes de Ensino Médio e Técnico, Produtores Rurais, Profissionais da Área, Instituições de Pesquisa e Extensão e Comunidade Rural.	Integrar os acadêmicos e professores a comunidade externa a Unioeste, visando: -Difusão de conhecimento técnico; -Troca de informações e experiências; -Divulgação das ações e atuação dos profissionais da Zootecnia; -Elaboração de propriedades modelo por meio dos projetos extensionistas do Centro de Ciências Agrárias.	Os acadêmicos da Zootecnia participarão de projetos de extensão do Centro de Ciências Agrárias, cadastrados na Proex. Os projetos envolverão visitas a propriedades rurais para elaboração de diagnósticos e ações de melhorias no processo produtivo, avaliação de produtos para nutrição e saúde animal e divulgação de informações técnicas. As ações serão divulgadas na forma de palestras, cursos e oficinas.

3° ano / 1° semestre	Estágio de Vivência	Comunidade Externa a Unioeste e Estudantes, Professores e Técnicos da Instituição.	Desenvolver nota técnica, utilizando linguagem coloquial, sobre temas vivenciados no estágio.	Os acadêmicos da Zootecnia produzirão, sob orientação do corpo docente, materiais técnicos para divulgação em: -Jornal impresso; -Rádio.
3° ano / 1° e 2° semestres	Horas de Extensão em Disciplinas	Estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Técnico, bem como o público em geral.	Divulgar ao público-alvo conhecimentos práticos e técnicos, adquiridos em sala de aula.	Os professores responsáveis por disciplinas da matriz curricular do 3° ano (1° e 2° semestres) desenvolverão ações extensionistas, previstas em plano de ensino, promovendo a divulgação das áreas de atuação do profissional em Zootecnia.

4° ano / 1° e 2° semestres	Horas de Extensão em Disciplinas	Acadêmicos das Ciências Agrárias, Estudantes de Nível Técnico, Produtores Rurais, Profissionais da Área, Instituições de Pesquisa e Extensão e Comunidade Rural.	Capacitar e difundir conhecimentos técnicos para o público-alvo.	Os estudantes do 4° ano (1° e 2° semestre) produzirão material técnico, sob supervisão dos professores responsáveis pelas disciplinas. O material será apresentado na forma de cartilhas, folders e palestras e será utilizado na disciplina “Zootecnia em Ação”, em feiras, eventos e ações de divulgação do curso.
4° ano / 2° semestre	Disciplina: “Zootecnia em Ação”	Acadêmicos das Ciências Agrárias, Estudantes de Nível Técnico, Produtores Rurais, Profissionais da Área, Instituições de Pesquisa e Extensão e Comunidade Rural.	Capacitar e difundir conhecimentos técnicos para o público-alvo.	Na disciplina “Zootecnia em Ação”, os materiais produzidos nas disciplinas do 4° ano (2° semestre) serão reunidos e apresentados, pelos estudantes, em dia de campo, cursos, feiras e oficinas.

<p>5° ano / 1° semestre</p>	<p>Disciplina: "Comunicação e Extensão Rural"</p>	<p>Acadêmicos das Ciências Agrárias, Estudantes de Nível Fundamental, Médio e Técnico, Produtores Rurais, Profissionais da Área, Instituições de Pesquisa e Extensão e Comunidade em Geral.</p>	<p>Desenvolver estudos de caso em Extensão Rural proporcionando aos alunos a prática de metodologias e comunicação bem como melhorias para a comunidade levando em consideração a diversidade de origens.</p>	<p>O estudante ao cursar a disciplina poderá colocar em prática ações extensionistas, com responsabilidade técnica, social, ambiental e ética. De modo a desenvolver a capacidade crítica e criativa na identificação e resolução de problemas.</p>
-----------------------------	---	---	---	---

XI - DESCRIÇÃO DO ESTÁGIO OBRIGATÓRIO E NÃO OBRIGATÓRIO

O PPP do curso de Zootecnia apresenta dois estágios obrigatórios: Estágio de Vivência e o Estágio Profissionalizante. No Estágio de Vivência o acadêmico acompanha as atividades pecuárias em propriedades rurais, empresas privadas ou instituições de ensino, pesquisa e extensão, possibilitando que o acadêmico tenha contato com a realidade dos setores produtivos. A supervisão pode ser realizada de forma direta ou semi-direta. O Estágio Profissionalizante é realizado pelo acadêmico no último semestre do curso em propriedades rurais, empresas e/ou instituições ligadas à atividade agropecuária, sob orientação de um responsável na área de ciências agrárias. Na oportunidade, o acadêmico acompanha as atividades agropecuárias e realiza o diagnóstico das potencialidades e limitações das atividades exercidas, possibilitando ao discente a aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso, visando ampliar sua formação profissional. O acadêmico pode realizar estágios não-obrigatórios que serão comprovados por meio de certificado emitido pelo local de realização do estágio, contendo a carga horária, para fins de convalidação como horas complementares. Os estágios, obrigatórios e não-obrigatório, são regidos por regulamento próprio do curso, aprovado pelo Colegiado do Curso e pelas instâncias superiores.

XII - DESCRIÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

O trabalho de Conclusão de Curso é obrigatório no Curso de Zootecnia, estando previsto nas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso, criada pelo Conselho Nacional de Educação. Este é centrado em uma área teórico-prática ou de formação profissional sendo uma atividade de síntese e integração de conhecimento e consolidação das técnicas de pesquisa. O acadêmico definirá o tema a ser desenvolvido como trabalho de conclusão de curso na disciplina de Introdução a Monografia, no 4º ano, segundo semestre, sendo orientado quanto as normas por um professor. Ao final da disciplina, o aluno estará apto a defender, perante banca avaliadora, o projeto a ser desenvolvido na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, no 5º ano, primeiro semestre. Os discentes executam o projeto na área de ciências agrárias, atendendo as normas do Regulamento de Trabalho de Conclusão do Curso de Zootecnia vigente, sob orientação de um professor com defesa do trabalho perante banca examinadora. As disciplinas referentes ao Trabalho de Conclusão de Curso são regidas por regulamento próprio do curso.

XIII – DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES

As atividades acadêmicas complementares são atividades que o acadêmico deve realizar extraclasse, com carga-horária mínima de 2% e, no máximo, 5% da carga-horária das disciplinas do curso (Resolução 098/2022-CEPE). A participação em atividades complementares visa ampliar e diversificar a formação no curso, compreendendo estágios extracurriculares, participações em congressos, simpósios, encontros, palestras, auxílio na organização de eventos, monitorias etc.,

na área de zootecnia e/ou ciências agrárias. As normas para convalidação das atividades complementares constam em regulamento próprio do curso.

XIV - DESCRIÇÃO DA PESQUISA

O regime de trabalho dos docentes do curso de Zootecnia é de 40 horas/semanal, com dedicação exclusiva, sendo todos os docentes efetivos doutores. Baseado neste perfil e considerando os Cursos de Pós-Graduação em Zootecnia, Agronomia e Desenvolvimento Rural Sustentável, a nível de mestrado e doutorado, lotados no Centro de Ciências Agrárias, um grande número de projetos de pesquisa é desenvolvido pelos docentes, que estão organizados em grupos e linhas de pesquisa cadastrados na Instituição e no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Os acadêmicos podem participar de projetos de iniciação científica, em duas modalidades: PIBIC (com auxílio financeiro na forma de bolsa, financiados pelo CNPq, Fundação Araucária, empresas privadas e com recursos da própria Instituição) e PIC (Programa de Iniciação Científica Voluntário, sem bolsa). Para participação nestes programas os docentes cadastram os projetos, via sistema, junto à Pró-Reitoria de Pós-Graduação.

XV - DESCRIÇÃO DA EXTENSÃO

Em conformidade com a Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018, as atividades de extensão, desenvolvidas no Curso de Zootecnia, promovem a interação dialógica da comunidade acadêmica com a sociedade, a formação cidadã dos estudantes, melhorias na própria instituição superior e demais setores da sociedade e a articulação entre ensino, pesquisa e extensão. A Extensão Universitária no Curso de Zootecnia engloba ações em programas, projetos, cursos e oficinas, eventos e prestação de serviço. Estas atividades consolidam conceitos teóricos e práticos, favorecendo não só a disseminação de informações bem como a troca de experiências, fortalecendo a consciência sobre a responsabilidade social e profissional.

As atividades de extensão previstas no Plano Político Pedagógico do Curso de Zootecnia são desenvolvidas na forma de cargas horárias parciais em disciplinas de formação geral, disciplinas e projetos de atividades extensionistas. Os conteúdos produzidos nestas atividades são compartilhados com a comunidade na forma de dias de campo, oficinas, cursos, palestras, estudos de caso, campanhas, eventos científicos, sociais, culturais, esportivos, cartilhas e folders. Os projetos de extensão possuem linhas de trabalho que contemplam as áreas de atuação do profissional da Zootecnia, em consonância com as políticas para educação ambiental, educação para relações étnico-raciais, direitos humanos e educação indígena.

XVI - CORPO DOCENTE EXISTENTE E NECESSÁRIO

DOCENTES EFETIVOS:

NOME DO DOCENTE	TITULAÇÃO		RT-TIDE	DISCIPLINAS (listar as disciplinas ministradas pelo docente na atual proposta)
	Graduação e Pós-graduação Área de conhecimento da titulação (Descrever a área do título)	Ano de conclusão e Instituição da última titulação		
Adriana Maria De Grandi	Graduado em: Engenharia Agrícola – Unioeste (1996) Mestre em: Engenharia Agrícola - UFV (1999) Doutor em: Engenharia Agrícola – UFV (2003)	UFV (2003)	40	Construções Zootécnicas; Desenho Técnico.
Ana Alix Mendes de Almeida Oliveira	Graduado em: Zootecnia - UFV (1992) Mestre em: Zootecnia – UFV (1995) Doutor em: Zootecnia - UNESP - (1999) Pós-Doutor em: Ciência Animal no Cena USP	UNESP (1999)	40	Introdução à Zootecnia; Equideocultura; Exterior e Julgamento animal; Ética e Legislação Aplicadas à Zootecnia; Bem-Estar Animal e Comportamento.
Armin Feiden	Graduado em: Zootecnia – UEM (1981) Mestre em: Agronomia - UEM (1986) Doutor em: Engenharia Florestal -UFPR (1994) Pós-Doutor em: Agronomia - UNESP (2002)	UNESP (2002)	40	Ecologia e Gestão Ambiental.
Cinthia Eyng	Graduado em: Zootecnia – Unioeste (2006) Mestre em: Zootecnia – Unioeste (2009) Doutor em: Zootecnia - UEM (2012) Pós-Doutor em: Zootecnia – USDA (2020)	USDA (2020)	40	Zoologia; Microbiologia; Tecnologia de Produtos de Origem Animal; Trabalho de Conclusão de Curso; Práticas Zootécnicas.

Christiane Garcia Vilela Nunes	Graduado em: Medicina Veterinária – UFV (1999) Mestre em: Medicina Veterinária – UFV (2002) Doutor em: Zootecnia - UFV (2005) Pós-Doutor em: Medicina Veterinária – Colorado State University System - (2013)	Colorado State University System (2013)	40	Citologia; Embriologia; Reprodução Animal; Biotécnicas Aplicadas a Reprodução Animal; Higiene e Profilaxia Animal.
Cláudio Yuji Tsutsumi	Graduado em: Agronomia – UEL (1989) Mestre em: Agronomia – UNESP (1995) Doutor em: Agronomia - USP (2000)	USP (2000)	40	Genética Básica.
Eduardo Eustáquio Mesquita	Graduado em: Agronomia – UFLA (1983) Mestre em: Zootecnia – UFLA (1996) Doutor em: Zootecnia - UFV (2000)	UFV (2000)	40	Culturas Agrônômicas de Interesse Zootécnico.
Elaine Barbosa Muniz	Graduado em: Zootecnia – UFLA (1994) Mestre em: Zootecnia - UFLA (2000) Doutor em: Ciência Animal – UEL (2010)	UEL (2010)	40	Anatomia Animal; Histologia.
Elcio Silvério Klosowski	Graduado em: Eng. Agrônômica – UEM (1991) Mestre em: Agronomia USP (1994) Doutor em: Agronomia – UNESP (2001)	UNESP (2001)	40	Meteorologia Agrícola; Bioclimatologia Animal; Ambiência Aplicada à Produção Animal.
Emerson Fey	Graduado em: Agronomia – UEPG (1998) Mestre em: Engenharia Agrícola – UNIOESTE (2000);	UFSM (2009)	40	Mecanização Agrícola

	Doutor em: Engenharia Agrícola - UFSM (2009)			
Ériton Egidio Lisboa Valente	Graduado em: Zootecnia – UFV- (2008) Mestre em: Zootecnia - UFV (2009) Doutor em: Zootecnia - UFV (2012) Pós-doutor em: UFLA (2013) e University of Kentucky (2020)	University of Kentucky (2020)	40	Bovinocultura de Corte; Bromatologia; Nutrição de Ruminantes; Zootecnia de Precisão.
Luís Daniel Giusti Bruno	Graduado em: Zootecnia – UNESP (1997) Mestre em: Zootecnia – UNESP (2002) Doutor em: Fisiologia Animal – Katholieke Universiteit Leuven - Belgica (2016)	KU Leuven (2016)	40	Fisiologia Animal; Fisiologia da Digestão; Nutrição cães e gatos.
Marcela Abbado Neres	Graduado em: Zootecnia - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (1990) Mestre em: Ciência Animal - Universidade de São Paulo (1995) Doutor em: Zootecnia - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2000)	UNESP (2000)	40	Fundamentos de Forragicultura; Forragicultura e Pastagem Aplicada; Produção de Forragens Conservadas.
Marinelva Curti	Graduado em: Ciências Biológicas – UEM (1992) Mestre em: Ciências Biológicas (Botânica) UNESP (1998) Doutor em: Agronomia - UEM (2010)	UNESP (1998)	40	Botânica Morfológica; Sistemática Vegetal.
Maximiliane Alavarse Zambom	Graduado em: Zootecnia – UEM (2000) Mestre em: Zootecnia UEM (2003) Doutor em: Zootecnia - UEM (2006)	UEM (2006)	40	Bovinocultura de Leite

Newton Tavares Escocard de Oliveira	Graduado em: Zootecnia – UFRRJ (1997) Mestre em: Zootecnia – UENF (2000) Doutor em: Ciência Animal - UENF (2004)	UENF (2004)	40	Estatística Básica; Estatística Experimental.
Nilton Garcia Marengoni	Graduado em: Zootecnia – UEM (1990) Mestre em: Ciência da Piscicultura - Univ. de Kagoshima – Japão (1995) Doutor em: Ciência da Piscicultura - Univ. de Kagoshima - Japão (1998) Pós-Doutor em: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca/Aquicultura - UFC (2008)	UFC (2008)	40	Aquicultura; Piscicultura.
Patrícia Barcellos Costa	Graduado em: Medicina Veterinária – UFPEL (1995) Mestre em: Zootecnia – UFPEL (2001) Doutor em: Zootecnia - UFV – (2005) Pós-doutor: Zootecnia – UFV – 2007	UFV (2007)	40	Ovinocultura; Caprinocultura; Imunologia Animal; Farmacologia; Parasitologia.
Paulo Levi de Oliveira Carvalho	Graduado em: Zootecnia – UEMS (2005) Mestre em: Zootecnia - Produção Animal - UEMS(2008) Doutor em: Zootecnia - UEMS (2011) Pós-Doutor em: Zootecnia – UEMS (2012)	UEMS (2012)	40	Suinocultura; Nutrição de Não Ruminantes;
Paulo Sergio Rabello de Oliveira	Graduado em: Engenharia Agrônômica – UFLA (1987)	UNESP (1999)	40	Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos;



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



	Mestre em: Agronomia (fitotecnia) UFLA (1992) Doutor em: Agronomia (agricultura) UNESP (1999)			Fertilidade e Adubação.
Regina Conceição Garcia	Graduado em: Zootecnia - UNESP (1984) Mestre em: Zootecnia (Melhoramento Genético Animal) UNESP (1992) Doutor em: Zootecnia - UNESP (2000)	UNESP (2000)	40	Apicultura; Meliponicultura; Animais Silvestres.
Ricardo Vianna Nunes	Graduado em: Zootecnia - UFLA (1997) Mestre em: Zootecnia - UFV (1999) Doutor em: Zootecnia - UFV (2003) Pós-Doutor em: Nutrição Animal - University of Georgia (EUA) (2017)	University of Georgia (2017)	40	Cunicultura; Avicultura.
Vandeir Francisco Guimarães	Graduado em: Agronomia - UFRRJ (1995) Mestre em: Agronomia - UFRRJ (1998) Doutor em: Agronomia - UNESP (2001) Pós-Doutor em: Agronomia - UNESP (2002)	UNESP (2002)	40	Fisiologia Vegetal
Wilson João Zonin	Graduado em: Agronomia - UFSM (1993) Mestre em: Extensão Rural - UFSM (1997) Doutor em: Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural - UFPR (2007)	UFPR (2007)	40	Sociologia Rural e Ambiental; Comunicação e Extensão Rural.

Yolanda Lopes Da Silva	Graduado em: Zootecnia - UFLA (1982) Mestre em: Zootecnia - UFPEL (1986) Doutor em: Zootecnia - UFLA (2004)	UFLA (2004)	40	Bioquímica Geral
------------------------	---	-------------	----	------------------

Corpo docente necessário para consolidação do quadro de docentes do curso de Zootecnia:

01 vaga	RT40	Teoria do Melhoramento Genético Animal; Melhoramento Genético Animal Aplicado; Genética Básica;
01 vaga	RT40	Alimentos e Alimentação; Formulação de Rações; Tipificação de Carcaça e Qualidade de Carne; Higiene e Profilaxia Animal;
01 vaga	RT40	Cálculo Básico; Cálculo Diferencial e Integral; Física.
01 vaga	RT40	Química Geral; Química Analítica e Orgânica; Metodologia Científica.

COLABORADORES

Daniele Guarienti Rorato	Graduado em: Engenharia Florestal - UFSM (2010) e Licenciatura Plena nesta área de atuação pelo Programa Especial de Graduação de Formação de Professores – UFSM (2014) Mestre em: Engenharia Florestal – UFSM (2012) Doutor em: Engenharia Florestal – UFSM (2017)	UFSM (2017)	40	Ecologia e Gestão Ambiental.
Eloisa Mattei	Graduado em: Agronomia – Unioeste (2015) Mestre em: Agronomia –	Unioeste (2021)	40	Cálculo Básico; Cálculo Diferencial e Integral; Física.

	Unioeste (2018) Doutor em: Agronomia – Unioeste (2021)			
Gustavo Ferreira Coelho	Graduado em: Agronomia Unioeste (2011) Mestre em: Agronomia Unioeste (2014) Doutor em: Agronomia Unioeste (2016)	Unioeste (2016)	40	Química Geral; Química Analítica e Orgânica; Botânica Morfológica.
Samoel Nicolau Hanel	Graduado em: Ciências Econômicas (1984) e Administração com ênfase em Gestão Empresarial (2004) Mestre em: Desenvolvimento Rural Sustentável (2016)	Unioeste (2016)	40	Administração da Empresa Agropecuária; Economia Rural.
Silvana Teixeira de Carvalho	Graduado em: Zootecnia - UEM (2005) Mestre em: Zootecnia - UEM (2008) Doutor em: Zootecnia - UEM (2011)	UEM (2011)	40	Alimentos e Alimentação; Formulação de Rações; Tecnologia dos Produtos de Origem Animal; Tipificação de Carcaça e Qualidade de Carne; Higiene e Profilaxia Animal; Estágio Profissionalizante.
Vanessa Aline Egewart	Graduado em: Agronomia – Unioeste (2013) e Formação Pedagógica Complementar em Matemática (2020) Mestre em: Agronomia – Unioeste (2016) Especializado em: Docência no Ensino	Unioeste (2019)	40	Construções Zootécnicas.

	Superior (2019) Doutor em: Agronomia – Unioeste (2019)			
Mariana de Almeida Dornelles	Graduado em: Zootecnica- UFSM (2008) Mestre em: Zootecnia – UFSM (2011) Doutor em: Zootecnia – UFSM (2014)	UFSM (2014)	40	Teoria do Melhoramento Genético Animal; Melhoramento Genético Animal Aplicado; Estágio de Vivência; Genética Básica; Bubalinocultura; Metodologia Científica.
Tatiane Ohland	Graduado em: Agronomia – Unioeste (2009) Mestre em: Administração - Unioeste (2012) Doutor em: Agronomia - Unioeste (2012) Pós-Doutor em: Agronomia - Unioeste (2019)	Unioeste (2019)	40	Desenho Técnico; Microbiologia.
Vinícius Mattia	Graduado em: Agronomia Unioeste (2015) Mestre em: Desenvolvimento Rural Sustentável - Unioeste (2017)	Unioeste (2017)	40	Sociologia Rural e Ambiental; Comunicação e Extensão Rural.

RESUMO QUANTITATIVO DE DOCENTES PELA ÚLTIMA TITULAÇÃO:

Graduados: 0

Especialistas: 0

Mestres: 2

Doutores: 21

Pós-Doutores: 11

TOTAL: 34

XVII – RECURSOS EXISTENTES E NECESSÁRIOS:

1) RECURSOS HUMANOS PARA ADMINISTRAÇÃO DO CURSO - TÉCNICOS E DOCENTES:

1.1) RECURSOS HUMANOS EXISTENTES:

O Curso de Zootecnia conta com 02 (dois) técnicos de laboratórios, 01 (um) técnico administrativo (assistente da Direção do Centro de Ciências Agrárias) e 25 docentes efetivos.

1.2) RECURSOS HUMANOS NECESSÁRIOS:

Considerando que a Secretaria do Curso não possui técnico administrativo desde 2007 há necessidade de contratação de 01 (um) técnico para auxiliar as atividades do Colegiado do Curso de Zootecnia. Visto as vacâncias por exoneração, alocação, remoção e aposentadoria o Curso de Zootecnia necessita da contratação de 04 (quatro) docentes efetivos (RT40-TIDE). Para dar suporte as aulas práticas em laboratórios há necessidade da contratação de 05 (cinco) técnicos, visto a existência de 17 laboratórios. Visando a demanda de visitas técnicas externas a Universidade e aulas práticas nos setores de produção vinculados as Estações Experimentais há necessidade de contratação de 02 (dois) motoristas (RT40). Para as estações experimentais há necessidade da contratação de 05 (cinco) agentes universitários para manutenção dos setores, manejo com os animais e auxílio nas aulas práticas bem como a contratação de um médico veterinário (RT20) para responsabilidade técnica e um zootecnista (RT40) para o gerenciamento dos setores.

2) RECURSOS FÍSICOS:

2.1) RECURSOS FÍSICOS EXISTENTES:

2.1.1) LABORATÓRIOS:

Anatomia e Fisiologia Animal (39,69 m²), Biologia e Botânica (59,24 m²), Extensão Rural (31,14 m²), Fertilidade do Solo e Nutrição Mineral de Plantas (67,62 m²), Física de Solos (54,00 m²), Mecanização Agrícola (49,08 m²), Parâmetros Sanguíneos (10 m²), Microbiologia e Bioquímica (67,98 m²), Microscopia (64,88 m²), Monitoramento Ambiental, Topografia e Fotointerpretação (79,75 m²), Nutrição Animal (67,62 m²), Pedologia e Geologia (67,35 m²), Química Agrícola e Ambiental e Química Instrumental (80,85 m²), Reprodução Animal e Genética (60,42 m²), Tecnologia de Alimentos (131,10 m²), Zoologia e Parasitologia (52,25 m²).

2.1.2) SALAS DE APOIO:

Sala da Coordenação do Curso de Zootecnia (33,76 m² compartilhada), Sala de Reuniões Docentes (67,53 m² compartilhada), Sala da Direção do Núcleo de Estações Experimentais (33,68 m²), Sala da Direção do Centro de Ciências Agrárias (68,57 m²), Sala de Projeção e Vídeo (67,68 m² compartilhada), Sala de Desenho

(67,31 m² compartilhada), Auditório do Central (230 m² compartilhada), Auditório 2 (230 m² compartilhada), Auditório 3 (100 m² compartilhada), 5 (cinco) salas de aula (67,68 m² cada), 21 salas compartilhadas para professores (total 208,00 m²).

2.1.3) UNIDADES DE PARCERIA E APOIO

Núcleo de Estações Experimentais – N.E.E.:

O Núcleo de Estações Experimentais, órgão suplementar vinculado didaticamente e pedagogicamente ao Centro de Ciências Agrárias e administrativamente e financeiramente ao *Campus* de Marechal Cândido Rondon, regulamentado pela Resolução 084/2015 – COU, de 06/08/2015 e tem por atribuições:

- a) Apoiar as atividades acadêmicas dos Cursos de Graduação e Pós-Graduação, especialmente das áreas de Ciências Agrárias, Biológicas e Tecnológicas;
- b) Servir de suporte para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- c) Atuar como centro irradiador de tecnologias adaptadas à realidade agropecuária da região de abrangência da Unioeste;
- d) Comercializar os excedentes de produção dos setores e atividades desenvolvidas, quando for o caso, sendo dirigida por um diretor.

Fazem parte do N.E.E. as seguintes áreas:

- a) Estação Experimental de “Prof. Alcibiades Luiz Orlando”, de Entre Rios do Oeste, com área de 99,6 ha, transferida à Unioeste pela Secretaria de Estado da Administração e da Previdência/Coordenadoria do Patrimônio do Estado (Termo de Transferência de Imóvel nº 001/2008, de 21 de janeiro de 2008);
- b) Estação Experimental “Prof. Dr. Antônio Carlos dos Santos Pessoa”, com área total de 36,3 ha, de propriedade da Unioeste, sendo 26,62 ha doados pelo Município de Marechal Cândido Rondon (Lei nº 3.141, de 02/04/98) e os outros 9,68 ha obtidos através de permuta de área da Unioeste com o Município (Lei nº 3.504, de 05/09/2003);
- c) Estação Experimental de Cultivo Protegido e Controle Biológico “Prof. Dr. Mario César Lopes”, com área de 0,55 ha, situada no município de Marechal Cândido Rondon, de propriedade da Unioeste.

Nas estações experimentais estão localizados os setores de produção animal e vegetal, tais como Suinocultura, Equideocultura, Ovinocultura, Bovinocultura de Leite, Forragicultura, Fábrica de Ração, Avicultura, Cunicultura, Piscicultura, Apicultura, Bovinocultura de Corte, bem como o Laboratório de Zootecnia utilizado para aulas práticas e uma sala para aula teórica.

Núcleo de Inovações Tecnológicas – N.I.T.:

O Núcleo de Inovações Tecnológicas, regulamentado pela Resolução 003/2007-COU, iniciou suas atividades em 1992, e tem como finalidades:

- a) Apoiar e zelar pela manutenção da política institucional de estímulo à proteção dos pesquisadores públicos, das criações, licenciamento, inovações e outras formas de tecnologia;
- b) Avaliar e classificar os resultados decorrentes de atividades e projetos de pesquisa para o atendimento das disposições da Lei nº 10.973;
- c) Avaliar a solicitação de inventor independente para adoção de invenção na forma do art. 22 da Lei nº 10.973 e do art. 23 do Decreto nº 5.563;
- d) Opinar pela conveniência e promover a proteção das criações desenvolvidas na Unioeste;
- e) Opinar quanto à conveniência de divulgação das criações desenvolvidas na Unioeste, passíveis de proteção intelectual;
- f) Acompanhar o processamento dos pedidos e a manutenção de títulos de propriedade intelectual da Unioeste;
- g) Informar o Ministério da Ciência e Tecnologia, na forma do art. 17 da Lei nº 10.973 e do art. 18 do Decreto nº 5.563: a política de propriedade intelectual da Unioeste, as criações desenvolvidas no âmbito da Unioeste, as proteções requeridas e concedidas e os contratos de licenciamento ou de transferência de tecnologia firmados.
- h) Emitir parecer sobre a cessão de direitos sobre criação na forma do art. 11 da Lei nº 10.973 e do art. 12 do Decreto nº 5.563;
- i) Gerir, organizar e fortalecer as ações de parceria da Unioeste com os setores público e privado, integrando as ações relacionadas à inovação e pesquisas tecnológicas;
- j) Apoiar pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias no âmbito da Unioeste;
- k) Estimular e estabelecer parcerias estratégicas com empresas e entidades públicas e privadas em inovação e conhecimento;
- l) Dar apoio técnico na preparação de projetos cooperativos e em acordos entre a Unioeste e seus parceiros;
- m) Atuar na divulgação e difusão do conhecimento gerado na Unioeste;
- n) Apoiar a implementação da política de propriedade intelectual da Unioeste;
- o) Estimular a ação conjunta da Unioeste com entidades públicas e privadas na área de formação tecnológica de recursos humanos, nas suas diversas modalidades;
- p) Atuar em conjunto com órgãos municipais, estaduais e nacionais, com o objetivo de fortalecer os Parques Tecnológicos existentes na região de atuação;
- q) Apoiar e estimular novas empresas de base tecnológica por intermédio da criação e implantação da Central de Incubadora de Empresas de Base Tecnológicas da Unioeste;
- r) Apoiar e estimular o empreendedorismo por intermédio da criação e implantação da Central de Empresas Juniores da Unioeste;
- s) Propor e apoiar a realização de eventos técnico-científicos;
- t) Desempenhar outras atividades correlatas.

Setor de áudio-visual:

O Setor de áudio-visual do *Campus* de Marechal Cândido Rondon supre a necessidade dos docentes em termos de equipamentos de informática e sonorização, multimídia, aparelhos televisivos e periféricos, garantindo a realização de aulas, palestras e cursos com a qualidade necessária ao aprendizado.

Laboratório de informática:

O Campus de Marechal Cândido Rondon possui dois Laboratórios de Informática Multiusuários (cada um equipado com 41 computadores) que dão suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

2.2) RECURSOS FÍSICOS NECESSÁRIOS:

Visando o atendimento privativo de alunos e professores a Coordenação do Curso necessita de uma sala individual, uma sala de reuniões e uma sala para arquivos de documentos. Reforma e readequação dos laboratórios visando atendimento de normas sanitárias e elétricas e acessibilidade. Revitalização dos setores de produção localizados nas Estações Experimentais devido a depreciação das instalações.

3. RECURSOS MATERIAIS P/ ADMINISTRAÇÃO DO CURSO:

3.1) RECURSOS MATERIAIS EXISTENTES:

A administração do curso possui: dois computadores de mesa, quatro arquivos de aço com quatro gavetas, cinco armários de aço com duas portas, dois gaveteiros de apoio, duas estações de trabalho e cinco cadeiras.

3.2) RECURSOS MATERIAIS NECESSÁRIOS:

A administração do curso necessita de um notebook, uma impressora multifuncional, um multimídia e um picador de papel.

4. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS:

4.1 RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS EXISTENTES:

Abbas, Abul K. Imunologia Celular e Molecular. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo GEN, 2019.

Abbas, Abul, K. et al. Imunologia Básica - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Grupo GEN, 2021.

Abrahamsohn, Paulo, 1941- Histologia / Paulo Abrahamsohn. - 1. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. ISBN 978-85-277-3009-9 (minha biblioteca).



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
 Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
 Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Adami, Adriana, M. et al. Pré-cálculo. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2015.

Affonso, Ligia Maria, F. e Fernanda da Luz Ferrari. Teorias da administração. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2018.

Albino, Luiz Fernando Teixeira. Produção e manejo de frangos de corte. 1ª ed, (2008). 88 p.

Alves, Maria, H. e Jesus Rodrigues Lemos. Manual Prático de Botânica Criptogâmica. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Blucher, 2021.

Appolinário, Fábio. Metodologia Científica. Disponível em: Minha Biblioteca, Cengage Learning Brasil, 2015.

Araújo, Lúcio, F. e Marcus Antonio Zanetti. Nutrição animal. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2019.

Avila, v. S. De; soares, j. P. G. Produção de ovos em sistema orgânico, 2010. 100 p.
 Baeta, Fernando da Costa. Ambiência em edificações rurais, 2ª ed, (2010). 269 p.

Barboni, Ayrton, e Walter Paulette. Fundamentos de Matemática - Cálculo e Análise - Cálculo Diferencial e Integral a uma Variável. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2007.

Barbosa, Rildo, P. et al. Fauna e Flora Silvestres: Equilíbrio e Recuperação Ambiental. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Barreto, lopes-; ribeiro; povh; mendes; poveda. Produção de organismos aquáticos, 1ª ED, 2011. 317 P.

Barros, Ciro, M. e Luiz Claudio Di Stasi. Farmacologia Veterinária. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2012.

Barsano, Paulo, R. e Rildo Pereira Barbosa. Gestão Ambiental. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2017.

Becker, João L. Estatística Básica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2015.

Becker, Roberta, O. e Bárbara Lima da Fonseca Barbosa. Genética Básica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2018.

Berg, Jeremy, M. et al. Bioquímica. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo GEN, 2021.

- Biasi, Luiz Antônio. Plantas aromáticas do cultivo à produção de óleo, (2009). 160 p.
- Black, Jacquelyn, G. e Laura J. Black. Microbiologia - Fundamentos e Perspectivas. Disponível em: Minha Biblioteca, (10th edição). Grupo GEN, 2021.
- Boulos, Paulo. Introdução ao Cálculo - Vol. 1: Cálculo Diferencial. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Editora Blucher, 2019.
- Boulos, Paulo. Introdução ao Cálculo - Vol. 2: Cálculo Integral. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Editora Blucher, 2019.
- Boulos, Paulo. Introdução ao Cálculo - Vol. 3: Cálculo Diferencial: Várias Variáveis. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Editora Blucher, 1983.
- Brandão, Débora, S. et al. Química e Fertilidade do Solo. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.
- Breithaupt, Jim. Física, 4ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2018.
- Bresinsky, Andreas, et al. Tratado de Botânica de Strasburger. Disponível em: Minha Biblioteca, (36th edição). Grupo A, 2011.
- Broom, D., M. e A. F. Fraser. Comportamento e bem-estar de animais domésticos – 4a ed.. Disponível em: Minha Biblioteca, (4th edição). Editora Manole, 2010.
- Brown, T.A. Bioquímica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2018.
- Brum, Lucimar Filot da, S. et al. Farmacologia básica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A.
- Ceola, Gessiane, e Ronei T. Stein. Botânica Sistemática. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.
- Ceratto, Valmor. Visão prática da avicultura, 2ª ed, (2011).
- Chang, Raymond. Química Geral. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2010.
- Cintra, André G. Alimentação Equina - Nutrição, Saúde e Bem-Estar. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2016.
- Clark, Phillip. Atlas of clinical avian hematology, (2009).
- Close, W, H. Nutrition of sows and boars, (2009).

Coico, Richard, e Geoffrey Sunshine. *Imunologia*. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Grupo GEN, 2010.

Congio, Guilherme Francklin de, S. e Murillo Alves Porto Meschiatti. *Fragicultura*. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.

Costa, Giovani Glaucio de O. *Curso de Estatística Básica*, 2ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2015.

Crepaldi, Silvio A. *Contabilidade Rural*. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo GEN, 2019.

Cruz, Cosme Damião. *Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético*, 4ª ed, (2012). 514p.

Cruz, Cosme Damião. *Princípios de genética quantitativa*, (2012). 394 p.

Cruz, Fernando Silverio Ferreira D. *Farmacologia Geral - Fundamentos para a Veterinária*. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Unijuí, 2019.

Cruz, Michele David D. *Desenho Técnico*. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Cutnell, John, D. e Kenneth W. Cutnell. *Física - Vol. 2*. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo GEN, 2016.

Cutnell, John, D. e Kenneth W. Cutnell. *Física - Vol. 3*. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo GEN, 2016.

De Boef, Walter Simon. *Biodiversidade e agricultores*, (2007). 272 p.

Delves, Peter J. *ROITT - Fundamentos de Imunologia*, 13ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2018.

Deminicis, Bruno Borges. *Leguminosas forrageiras tropicais*, (2009). 167 p.

Detmann, Edenio. *Métodos para análise de alimentos*, 1ª ed, (2012). 214 p

Dias, Silvio L., P. et al. *Química Analítica*. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2016.

Dos Santos, Geraldo Tadeu. *Bovinocultura leiteira*, 1ª ed, (2010). 381 p.

Dukes | Fisiologia dos animais domésticos / editor William O. Reece, editores associados Howard H. Erickson, Jesse P. Goff, Etsuro E. Uemura; revisão técnica Luís Carlos Reis,

André de Souza Mecawi. – 13. ed. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. (Minha biblioteca).

Fails, Anna D. Frandson - Anatomia e Fisiologia dos Animais de Produção. Disponível em: Minha Biblioteca, (8th edição). Grupo GEN, 2019.

Feijó, Ricardo Luis C. Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2010.

Finkler, Raquel, et al. Ciências do solo e fertilidade. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A.

Fonseca, Dilermando Miranda da; Azevedo, Janaina. Plantas forrageiras, 1ª ed, (2010). 537 p.

Frandson: anatomia e fisiologia dos animais de produção / Anna Dee Fails, Christianne Magee; tradução Maria de Fátima Azevedo, Renata Scavone de Oliveira. - 8. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

Fransozo, Adilson. Zoologia dos Invertebrados. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2016.

Fraporti, Simone, et al. Teoria Geral da Empresa. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2018.

Galinatti, Anna C., M. et al. Projetos de Paisagismo e de Construções Rurais. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

Garcia, Cleverson, F. et al. Química Orgânica: estrutura e propriedades (Tekne). Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2015.

Garcia, Sonia M., L. e Casimiro García Fernández. Embriologia. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2012.

Garnsworthy, P. C. Recent advances in animal nutrition, (2009).

Gomes, Clarissa Emília, T. e Eliane Cristina dos Santos. Nutrição e Dietética. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Editora Saraiva, 2015.

Hill, Richard, W. et al. Fisiologia animal. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Grupo A, 2012.

Honorato, Angelita, e Róli Rodrigues Simões. Anatomia veterinária I. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.

Jr., Arlindo, P. et al. Curso de Gestão Ambiental. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Editora Manole, 2014.

Jr., Cleveland P., H. et al. Princípios Integrados de Zoologia, 16ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2016.

Jr., Frank, A. e Elliott Mendelson. Cálculo. Disponível em: Minha Biblioteca, (5th edição). Grupo A, 2013.

Judd, Walter, S. et al. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. Disponível em: Minha Biblioteca, (3rd edição). Grupo A, 2008.

Kerbauy, Gilberto B. Fisiologia Vegetal. Disponível em: Minha Biblioteca, (3rd edição). Grupo GEN, 2019.

Klein, Bradley G. Cunningham Tratado de Fisiologia Veterinária. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Grupo GEN, 2021.

Klug, William, S. et al. Conceitos de Genética. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2010.

König, Horst, E. e Hans-Georg Liebich. Anatomia dos Animais Domésticos: Texto e Atlas Colorido. Disponível em: Minha Biblioteca, (7th edição). Grupo A, 2021.

Kubba, Sam A. A. Desenho Técnico para Construção (Tekne). Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2014.

Kunzler, Alice, et al. Citologia, histologia e genética. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2018.

Lakatos, Eva M. Fundamentos de Metodologia Científica. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo GEN, 2021.

Lana, Rogério de Paula. Sistema Viçosa de formulação de rações, 4ª ed, (2007). 90 p.

Lozada, Gisele, e Karina da Silva Nunes. Metodologia Científica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
 Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
 Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Lüllmann, Heinz, et al. Farmacologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (7th edição). Grupo A, 2017.

Machado, Angelo Barbosa Monteiro; Drummond, Gláucia Moreira; Paglia, Adriano Pereira. Livro Vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção, V.1, (2008).

Machado, Vaessa de S. e Juliana Saccol. Introdução a Gestão Ambiental. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2016.

Madigan, Michael, T. et al. Microbiologia de Brock. Disponível em: Minha Biblioteca, (14th edição). Grupo A, 2016.

Male, David. Imunologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (8th edição). Grupo GEN, 2014.

Mansour, Eva Reda, M. et al. Genética. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2020.

Marconi, Marina de, A. e Eva Maria Lakatos. Metodologia Científica. Disponível em: Minha Biblioteca, (8th edição). Grupo GEN, 2022.

Marzzoco, Anita, e Bayardo Baptista Torres. Bioquímica Básica. Disponível em: Minha Biblioteca, (4th edição). Grupo GEN, 2015.

Melo, Vander de Freitas; Alleoni, Luís Reynaldo Ferracciú. Química e mineralogia do solo, 1ª ed, (2009). 1380 p.

Menck, Carlos F. M. Genética Molecular Básica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2017.

Mezzomo, Lisiane, C. et al. Embriologia clínica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.

Monteiro, Adenilson Abranches. Tecnologia de produção de derivados de leite, 1ª ed, (2011). 85 p.

Monteiro, Silvia G. Parasitologia na Medicina Veterinária, 2ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2017.

Moore, Keith L. Embriologia básica, 7ª ed, (2008). 365 p.

Moore, Keith L. Embriologia clínica, 8ª ed, (2008). 536 p.



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
 Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
 Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Moore, Keith, L. et al. Embriologia Básica. Disponível em: Minha Biblioteca, (10th edição). Grupo GEN, 2022.

Moraes, Gilberto de; Flechtmann Carlos Holger Wenzel. Manual de acarologia, 1ª ed, (2008). 306/308 p.

Moraes, Sandra do, L. e Antonio Walter Ferreira. Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Autoimunes, 3ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2013.

Morettin, Pedro, A. e Wilton de O. Bussab. Estatística básica. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Editora Saraiva, 2017.

Morioka, Carlos, A. et al. Desenho Técnico – Medidas e Representação Gráfica. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Motta, Valter. Bioquímica. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). MedBook Editora, 2011.

Moura, Alesandra dos, S. et al. Zoologia e entomologia agrícola. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.

Moyes, Christopher, D. e Patricia M. Schulte. Princípios de fisiologia animal. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Grupo A, 2009.

Müller, Francihele, C. et al. Uso, Manejo e Conservação do Solo. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

Neves, Nanete. Lavoura dourada, 1ª ed, (2010). 159/176 p.

Nichelle, Pryscila, G. e Fernanda Robert de Mello. Bromatologia. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2018.

Nogueira, Michelle, B. et al. Fisiologia Vegetal. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2020.

Odum, Eugene P. Fundamentos de ecologia, 1ª ed, (2008). 612/632 p.

Ohi, Masahiko. Princípios Básicos para Produção de Leite Bovino, (2010). 144 p.

Otto, Priscila G. Genética Básica para Veterinária. Disponível em: Minha Biblioteca, (5th edição). Grupo GEN, 2012.



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
 Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
 Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Pelinson, Natália de, S. et al. Morfologia e Gênese do Solo. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

Penteado, Silvio Roberto. Adubos verdes e produção de biomassa, 1ª ed, (2007). 156/174 p.

Pereira, Elzânia Sales; Pimentel Patrícia Guimarães; Queiroz, Augusto César de mizubuti Ivone Yurika. Novilhas leiteiras, 1ª ed, (2010). 632 p.

Pereira, João Tinoco Neto. Manual de compostagem, 1ª ed (2007). 81 p.
 Pereira, Jonny Everson Scherwinski. Contaminações microbianas na cultura de células, tecidos e órgãos de plantas, 1ª ed, (2010).

Peressin, Valdemir Antonio. Manejo integrado de plantas daninhas na cultura da mandioca, (2010). 54 p.

Pessoa, Ricardo Alexandre S. Nutrição Animal - Conceitos Elementares. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Pinto-Coelho, Ricardo M. Fundamentos em ecologia. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2000.

Quammen, David. O canto do dodô, 1ª ed, (2008). 760/789 p.
 Raij, Bernardo van. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes, editora IPNI (2011). 420 p.

Reece, William O. Dukes | Fisiologia dos Animais Domésticos, 13ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2017.

Reis, Agnes Caroline D. Manejo de Solo e Plantas. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A.

Reis, Marcus. Crédito Rural. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Grupo GEN, 2021.

Rey, Luís. Parasitologia, 4ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2008.

Rolim, Antônio Francisco M. Produção animal. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Rosenberg, Jerome, L. et al. Química Geral. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo A, 2013.



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Rowe, William O. Reeceeric W. Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos. Disponível em: Minha Biblioteca, (5th edição). Grupo GEN, 2020.

Rozenberg, Izrael M. Química geral. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Blucher, 2002.

Sakomura, Nilva Kazue. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos, editora: Funep, (2007). 283 p.

Salvatierra, Clabijo M. Microbiologia. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Santos, Bernadete Miranda dos. Manual de doenças avícolas, 1ª ed, (2008). 224 p.

Santos, Bernadete Miranda dos. Terapêutica e desinfecção em avicultura, editora UFV, (2008). 87 p.

Santos, Bernadete Miranda; Gonçalves Claiton. Prevenção e controle de doenças infecciosas nas aves de produção, Editora UFV, (2009). 150 p.

Santos, Gilberto José, D. et al. Administração de custos na agropecuária, 4ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2012.

Santos, João, A. e Domingos Parra Filho. METODOLOGIA CIENTÍFICA. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Cengage Learning Brasil, 2012.

Santos, Palloma Ribeiro Cuba, D. e João Dalton Daibert. Análise dos Solos. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2013.

Schmidt-Nielsen, Knut. Fisiologia Animal - Adaptação e Meio Ambiente, 5ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2002.

Schuster, Ivan. Estatística genômica aplicada a populações derivadas de cruzamentos controlados, 2ª ed, (2008). 568 p.

Shane, Dr. Scott A. Sobre Solo Fértil. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2005.

Sicuro, Neli de Oliveira Melo. Educação Quântica, editora: Uniporto, (2007). 110 p.

Silva, Arlindo, et al. Desenho Técnico Moderno, 4ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2006.

Silva, Daniele, F. e Iraneide Azevedo S. S.. Economia. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2017.

Silva, Dirceu Jorge. Análise de alimentos, editora: UFV, (2009). 235 p.

Silva, José Carlos Modesto. Manejo e administração na bovinocultura leiteira, 1ª ed, (2009). 482 p.

Silva, Paulo Sergio Dias D. Cálculo Diferencial e Integral. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2017.

Silva, Rui Corrêa D. Extensão Rural. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Silva, Sila Carneiro da. Pastagens, 1ª ed, (2008). 115 p.

Silveira, Talita Antonia, D. e Gessiane Ceola. Fisiologia vegetal. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2019.

Singh, Baljit. Tratado de Anatomia Veterinária. Disponível em: Minha Biblioteca, (5th edição). Grupo GEN, 2019.

Siqueira-Batista, Rodrigo. Parasitologia - Fundamentos e Prática Clínica. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2020.

Sobenko, Luiz, R. et al. Máquinas e Mecanização Agrícola. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

Stein, Ronei, T. et al. Fundamentos da extensão rural. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2020.

Taiz, Lincoln, et al. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Grupo A, 2017.

Taiz, Lincoln, et al. Fundamentos de Fisiologia Vegetal. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2021.

Taylor, M., A. et al. Parasitologia Veterinária, 4ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2017.

Tizard, Ian R. Imunologia veterinária, 8ª ed, (2008). 587 p.

Tortora, Gerard, J. et al. Microbiologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (12th edição). Grupo A, 2017.

Townsend, Colin, R. et al. Fundamentos em Ecologia. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo A, 2011.

Troeh, Frederick R. Solos e fertilidade do solo, 6ª ed, (2007). 718 p.

Vermelho, Alane B. Práticas de Microbiologia. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Grupo GEN, 2019.

Vezzani, Fabiane Machado. O solo como sistema, 2011. 98 p.

Vieira Neto, Alexandre. Produtor de mamona, 1ª ed, (2008). 56 p.

Vieira, Sonia. Estatística básica – 2ª edição revista e ampliada. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Cengage Learning Brasil, 2018.

Villagra, Berta Lúcia, P. et al. Reconhecimento e Seleção de Plantas- Processos, Morfologia, Coleta e Ciclo de Vida. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Saraiva, 2014.

Voet, Donald, e Judith G. Voet. Bioquímica. Disponível em: Minha Biblioteca, (4th edição). Grupo A, 2013.

Vollhardt, K., P. e Neil E. Schore. Química orgânica: estrutura e função. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Grupo A, 2014.

Wardlaw, Gordon, M. e Anne M. Smith. Nutrição Contemporânea. Disponível em: Minha Biblioteca, (8th edição). Grupo A, 2013.

Whalen, Karen, et al. Farmacologia Ilustrada. Disponível em: Minha Biblioteca, (6th edição). Grupo A, 2016.

Zoccal, r.; martins, e.; martins, m. C.; oliveira, I. S. X. De; novaes, e. A.; pinto, A. da S. Novos caminhos para o leite em Goiás, 1ª ed, (2009). 254 p.

4.2 RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS NECESSÁRIOS:

Auad, A.M.; Santos, A. M. B. dos; Carneiro, A. V. et al. Manual de Bovinocultura de Leite, 1ª edição, 2010. 608 p.

Baruffaldi, R.; Oliveira, M. N. Fundamentos da Tecnologia de Alimentos. Editora Atheneu, 1998. 318 p.



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
 Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
 Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Blas, C. de; Wiseman, J. The Nutrition of the Rabbit. Editora CABI Publishing. New York-USA, 1999. 344 p.

Bacha Jr. W., Bacha, L.M. Atlas Colorido de Histologia Veterinária, Editora Roca, 2ª edição, 472p.

Borém, A.; Santos, R. S. Biotecnologia simplificada. Editora Suprema, 2ª edição, 2003. 241 p.

Campos, E. J. Avicultura: Razões, Fatos e Divergências. Editora FEP-MVZ, 2000. 311 p.

Castro, G. Histologia comparada. 2ª edição, Editora Roca, 1998. 298 p.

Cavalcanti, S. S. Suinocultura Dinâmica. Editora FEP-MVZ, 2000. 494 p.

Church, D.C. The Ruminant Animal: Digestive Physiology and Nutrition. Englewood Cliffs, 1993. 564 p.

Cronjé, P.B.; Boomker, E.A.; Henning, P.H.; Schultheiss, W. & Walt, J. G. Van Der. Ruminant Physiology - Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction. Cabi Publishing, New York-Usa, 2000. 463 p.

Cruz, Michele David Da. Desenho técnico para mecânica: conceitos, leitura e interpretação, Editora Érica, 1º edição, 2018. 203 p.

Cunningham, James G. Tratado de fisiologia veterinária, 4ª edição, 2008. 728 p.

D'Mello J.P.F. Farm Animal Metabolism and Nutrition. Editora CABI, 2000. 438 p.

Antonio C.R Cavalcante, Luiz da S.V, Ana Carolina de S.C, Marcelo Beltrão. Doenças Parasitárias de Caprinos e ovinos. Epidemiologia e controle, Editora Embrapa, 2009. 603 p.

Espíndola, Gastão Barrêto. Revisão dos parâmetros não zootécnicos aplicados em nutrição de monogástricos, 2011. 168 p.

Fabichak, Irineu. Pequenas construções rurais, Editora Nobel; 4ª edição, 1976. 136 p.

Frape, David. Nutrição e alimentação de equinos. Editora Roca, 3ª edição, 2008. 626 p.



Reitoria - CNPJ 78.680.337/0001-84 - www.unioeste.br
Fone: +55 (45) 3220-3000 | Rua Universitária, 1619
Jardim Universitário | CEP 85819-110 | Cascavel/PR | Brasil



Givens, D.I.; Owen, E.; Axford, R.F.E. & Omed, H.M. Forage Evaluation In Ruminant Nutrition. CABI Publishing, New York-USA, 2000. 495 p.

Gottschall, Carlos S. Produção de Novilho Precoce - Nutrição, Manejo e Custos de Produção - 2ª edição, 2005. 214 p.

Heide, D. Van Der; Huisman, E.A.; Kanis, E.; Osse, J.W.M. & Verstegen, M.W.A. Regulation of Feed Intake. CABI Publishing, New York-USA, 1999. 248 p.

Hyttel, Poul.; Sinonatz, Fud.; Vejlstep, Morlen. Embriologia veterinária, Elsevier 1ª edição, 2012. 472 p.

Kinghorn, Brian.; Werf, Julius Van Der.; REJAN, Margaret. Melhoramento animal: Uso de novas tecnologias, 1ª edição 2006. 367 p.

Kozloski, Gilberto Vilmar. Bioquímica dos ruminantes, Editora UFSM, 3ª edição, 2012. 212 p.

Kubitza, Fernando. Tilápia: Tecnologia e Planejamento na Produção Comercial, 2ª edição, 2011. 316 p.

Lana, Rogério de Paula. Nutrição e alimentação de animal, 2ª edição, (2007). 344 p.

Landgraf, Gombossy, Microbiologia dos Alimentos. Editora Atheneu, 1ª edição 2008. 192 p.

Lehninger, A.L.; Nelson, D.L.; Cox, M.M. Princípios de Bioquímica. Sarvier Editora Ltda, 2000. 840 p.

Louis M. Thompson; Frederick R. Troeh. Fertilidade do solo, 2007. 718 p.

Macari, Marcos & Gonzales. Manejo de Incubação. Editora Facta, 3ª edição, 2013. 465 p.

Macari, Marcos; Angelo Berchieri Júnior. Doença das aves. Editora Facta, 2000. 800 p.

Macari, Marcos; Furlan, Renato & Gonzales, Elizabete. Fisiologia Aviária Aplicada a Frangos de Corte. Editora FUNEP/UNESP, 1994. 298 p.

Manfee, Geovanni.; Pozzo, Rino.; Scarato, Geovanni. Desenho técnico mecânico. Editora Hemus, 1º edição, 2000. 243 p.

Marchetti, Paulo Henrique. Biomecânica aplicada, Editora Phorte, 1ª edição, 2000. 296 p.

Mcmahon, Margaret. Hartmann's Plant Science, Editora Pearson, 4º edição, 2006. 594 p.

Mcmahon, Margaret. Plant Science, Editora Pearson, 6º edição, 2019. 752 p.

Moscovici, Serge. Natureza, Editora Mauad X; 1ª edição, 2009. 256 p.

Nunes, I.J. Nutrição Animal Básica. 2º edição. Fundação de Estudo e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia (FEP-MZV). Editora UFMG, 1988. 387 p.

Pardi, M.C.; Santos, I.F.; Souza, E.R.; Pardi, H.S. Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne. Volumes I (586p.) e II (524p.); Editora UFG, 2ª edição, 2005/2006.

Peixoto, A.M. et.al. Pastagens – Fundamentos da Exploração Racional. Editora Fealq – USP. 1994. 908 p.

Peixoto, A.M. et.al. Produção de Bovinos à Pasto. Editora Fealq – USP. 1999. 352 p.

Pereira, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal, 6ª edição, Editora FEP-MVZ, 2012. 758 p.

Pires, A. V. Bovinocultura de corte. Editora FEALQ, 2010 v. I, 760 p.

Ramalho, M.A.P.; Ferreira, D.F. & Oliveira, A.C. Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas. Editora Ufla, 2005. 322 p.

Resende, K.T.; Costa, R.G.; Ribeiro, S.D.A. Desenvolvimento da Espécie Caprina. Editora Unesp, 1994. 197 p.

Sampaio, I.B.M. Estatística aplicada à Experimentação Animal. Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia. Editora FEPMVZ, 1998. 265 p.

Schaller, Oskar. Nomenclatura Anatômica Veterinária Ilustrada. Editora Manole, 1994. 500 p.

Silva, D.J.; Queiroz, A.C. Análise de Alimentos – Métodos Químicos e Biológicos. Editora UFV, 2002. 235 p.

Stewart, James. Cálculo. Editora Thomson Learning, Volume 1. 4.^a edição, 2002.

Theodorou, M.K. & France, J. Feeding Systems And Feed Evaluation Models. CABI Publishing, 2000. 481 p.

Van Soest, P.J. Nutritional ecology of the ruminant. 2^a edição. Cornell University Press, Ithaca, 1994. 476 p.

Viana, José de Alencar Carneiro. O Terceiro Mundo não é assim: está assim. Editora UFMG, 1999.

Vieira, M.I. Coelhos - Instalação e Acessórios. Editora Nobel, 1981. 160 p.

5. RECURSOS DE LABORATÓRIOS:

5.1) RECURSOS EXISTENTES:

O Curso de Zootecnia conta com balanças analíticas e semi-analíticas, estufas de secagem e esterilização, estufas de incubação, câmaras climatizadas do tipo BOD, refrigeradores, freezers, capelas de exaustão de gases, cromatógrafo líquido e gasoso, espectrômetro de massa, bomba calorimétrica, destilador de água, ultrapurificador de água, muflas, autoclave, espectrofotômetro de cubeta e de placa, analisador automático de parâmetros sanguíneos, analisador automático da qualidade do leite, ultrafreezer, bloco digestor, destilador de proteína, moinhos, extrator de gordura, analisador de fibra, pHmêtro, banho-maria, agitadores vórtex, chapa aquecedora, microscópios, lupas, micrótomo, ultrassom, colorímetro digital, texturômetro, homogeneizador de tecido, disruptor de tecido, centrífugas.

5.2) RECURSOS NECESSÁRIOS:

Considerando a demanda de utilização há necessidade de balanças, estufas, freezers, refrigeradores, capela de exaustão de gases, microscópios, lupas, agitadores vórtex, autoclave, centrífuga refrigerada, equipamento PCR-TR, cabine asséptica para PCR.

5.3) OUTROS RECURSOS NECESSÁRIOS:

Para as estações experimentais há necessidade de um sistema de irrigação para piquetes, enfardadeira, plantadeira, trator e implementos.

Para o Colegiado do Curso de Zootecnia se faz necessário a construção de um prédio destinado exclusivamente para salas de professores e de grupos de pesquisa, facilitando o convívio e atendimento aos graduandos bolsistas de iniciação científica.